















Z O O P H Y L A C I I  
G R O N O V I A N I  
F A S C I C U L U S P R I M U S

exhibens

A N I M A L I A  
Q U A D R U P E D A ,

A M P H I B I A

atque

P I S C E S ,

quae in

Museo suo adservat, rite examinavit, syste-  
matice disposuit, descripsit, atque  
iconibus illustravit

LAUR. THEOD. GRONOVIVS, J. U. D.

CIVITATIS LUGDUNO-BATAVAE SENATOR, SOCIETATIS PHYSICO-  
MEDICAE REGIAE LONDINENSIS, BASILAEENSIS,  
ATQUE HOLLANDICAE SOCIUS.



LUGDUNI BATAVORUM,  
SUMPTIBUS AUCTORIS.

M D C C L X I I I .

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

ANNALS OF PHYSICS

VOLUME 10

NUMBER 1

1973

1973

Published by the American Physical Society  
in cooperation with the European Physical Society  
and the Japanese Physical Society

Editor: R. F. Streater

Editorial Board: R. F. Streater, J. D. Bjorken, S. D. Drell, R. E. Marshak, J. K. Wilson





NOBILISSIMO ATQUE DOCTISSIMO  
V I R O  
PETRO COLLINSONIO,  
HISTORIAE NATURALIS  
EJUSQUE  
CULTORUM  
MAECENATI OPTIMO ET PERITISSIMO,  
SOCIETATIS REGIAE SCIENTIARUM  
LONDINENSIS, BEROLINENSIS  
ET SUECICAE SOCIO  
PRIMUM HUNC  
ZOOHYLACII SUI DESCRIPTIONIS  
FASCICULUM

OMNI HONORIS CULTU

DICAT

LAUR. THEOD. GRONOVIVS.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

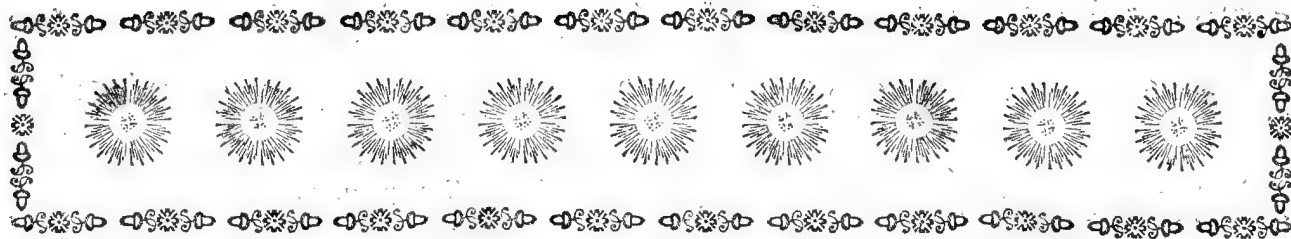
THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



# Z O O P H Y L A C I U M G R O N O V I A N U M.



## Q U A D R U P E D I A.



### E D E N T U L A.

MYRMECOPHAGA. Briffon. Quadr. gen. i.

1. MYRMECOPHAGA rostro brevi, pedibus anticis didactylis, posticis tetradactylis. *Briffon. Regn. Anim. n. 4.*

Myrmecophaga manibus didactylis, plantis tetradactylis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 8: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 8. n. 1.*

The little Ant-eater. *Edw. Glean. p. 20. tab. 220.*

Tamandua seu Coaty Americana alba. *Seb. Thes. vol. 1. p. 60. n. 3. tab. 37. fig. 3. erronea, quod digitus modo unicus in pedibus anticis repraesentetur.*

Belgis *Mieren-eeter.*

Caput crassum antice peracutum. Oculi parvi, oblique positi. Rostrum elongatum, tenue, subulatum. Os angustissimum, edentulum. Nares in antice rostro sitae. Maxillae aequales. Aures breves, subrotundae, in lateribus capitis mox post oculos sitae.

Truncus brevis, crassus. Cauda elongata, corporis longitudinem adaequans, crassa, conica, apice crasso, subtus nudo instructa: caeterum undique laxa, brevi (eodem modo quo corpus,) obtecta.

Pedes breves, quorum Anteriores unguibus duo-

bus absque digitis instructi, & Posteriores quatuor aequalibus unguibus etiam absque digitis armati sunt. Ungues maximi, validissimi, subulati, arcuati, versus volam flexiles. Vola manuum, Plantaque pedum nudae, callosae, planae.

Pilis seu potius Lanâ tenuissima, brevi, crispa, corpus undique, caput, pedes, facies & cauda, excepta ejus apicis parte inferiore, quae nuda est, conteguntur.

Habitat in America Meridionali.

Longitudo ab apice rostri usque ad

extremam caudam — — — 1 — 10 —

2. MYRMECOPHAGA rostro longissimo, pedibus anticis tetradactylis, posticis pentadactylis: cauda fere nuda. *Briffon. Regn. Anim. n. 2.*

Myrmecophaga palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 8: n. 3.*

Tamandua Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. p. 225. tab. p. 226.*

Caput angustum, longissimum, oblongo-conicum. Narium foramina lunulata, in apice rostri. Maxillae aequales, rotundae, edentulae. Lingua teres, cylindrica, vermiformis, glabra. Oculi parvi, in capitis lateribus, auribus paulo propiores quam apici rostri. Auriculae crassae, rotundatae, parvae. Collum crassiusculum.

Pedes antici tetradactyli, & postici pentadactyli. Digiiti fissi. Ungues breviores quam in praecedente specie.

Cauda longitudinem corporis ferme adaequans, inferne carinata, nudiuscula, intorta, cujus opede arboribus pendet.

Inhabitat Americam Meridionalem.

PHOLIDOTUS. Briffon. Quadr. gen. 2.

3. PHOLIDOTUS pedibus anticis & posticis pentadactylis, squamis subrotundis. *Briffon. Regn. Anim. n. 1.*

Manis pedibus pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. Gen. 9. n. 1.*

Manis. *Dahlman in Act. Suet. vol. 11. Ed. Germ. p. 274. tab. 6. fig. 3.*

Lacertus squamosus minor setulis asperis. *Petiv. Gazoph. tab. 20. fig. 12.*

Mier-Hagedis gemeenlyk de geschubde Hagedis genaamd. *Watson. Dierlyke Wereld, t. 1. f. 1.*

Habitat in India Orientali, praesertim in Ceilona.

\* \* \* \* \*

## MOLARIBUS DENTIBUS TANTUM.

TARDIGRADUS. Briffon. Quadr. gen. 3.

4. TARDIGRADUS pedibus anticis & posticis tridactylis. *Briffon. Regn. Anim. n. 1.*

Bradypus manibus tridactylis, cauda brevi. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 7. n. 1.*

Bradypus crinitus, palmis tridactylis, unguibus arcuatis. *Brown. Jam. p. 489.*

Ignavus. *Clus. Aust. pag. 375.*

The Sloath, Ignavus five Pigritia. *Grew. Mus. Societ. p. 11.*

Luyaert. *Nieuwhofs Brasil. p. 27. tab. 27. rudi.*

Habitat in America Meridionali.

CATAPHRACTUS. Briffon. Quadr. gen. 4.

5. CATAPHRACTUS scutis duobus, cingulis novem. *Briffon. Regn. Anim. n. 6.*

Dasytus cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 17. n. 6.*

Tatu juvenis, seu Armodillus minor americanus. *Seb. Thes. vol. 1. tab. 53. fig. 6. p. 67. n. 6.*

Armodillo. *Ruyfch. Thes. 1. Anim. tab. 1. fig. 21. A.*

The Weefle-headed Armadillo, Tatu Mustellinus. *Grew. Mus. Societ. p. 19. tab. 1.*

Belgis Schildvarken.

Corpus oblongiusculum, satis crassum & obesum, parum depressum, superne convexum, corio osseo in segmenta diviso tectum; inferne planiusculum, molle, pilis rarissimis obtectum.

Caput ovatum, oblongum, crassum, subrotundum, versus anteriora in Rostrum subacutum, antice planiusculum, ante maxillas prominens, contractum. Oculi in lateribus capitis, longe a rostro diffiti. Nares in apice rostri. Maxillae angustatae, acuminatae, inaequalis longitudinis, quarum inferior superiore brevior. Collum breve, crassum. Auriculae ovato-acuminatae, satis insignes, in superiore ac postica capitis parte sitae.

Pedes curti, crassi, coriosquamoso tecti, in digitos fissi, qui in anticis sunt quatuor, intermediis duobus existentibus aequalibus & longissimis, lateralibus vero brevissimis. Pedes postici quinque digitis instructi, quorum intermedius longissimus. Apices

Digitorum plani, unguibus maximis latis instructi.

Corium dorsale est osseum, in duo scuta & novem cingula divisum. Inter Scuta bina locum capiunt Cingulae, quae perangustae ac squamis quodammodo triquetris ornatae sunt. Scuta humeros ac posticum corpus obtegunt, squamisque ovalibus condecorata sunt. Abdomen subtus cute molli obductum, pilisque raris haud longis rectis setaceis instructum.

Cauda dimidiam corporis longitudinem adaequat, crassiuscula, subulata, & in apicem acutissimum desinens; in exortu duodecim cingulis squamosis circumdata.

Dum offenditur, Pedes, Caudam & Caput sub Scuto Dorsali contrahit, ita ut globum tunc praesentet, unde ab injuriis canum aliorumque animantium tutus sub tegmine latet.

Habitat in America Meridionali. Editur ab incolis etiam Europaeis in insula Martinicensi degentibus.

\* \* \* \* \*

## INCISORIBUS DENTIBUS NULLIS.

ELEPHAS. Briffon. Quadr. gen. 5.

6. ELEPHAS. *Briffon. Regn. Anim. n. 1: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 5. n. 1: Seb. Thes. vol. 1. p. 175. tab. 111. fig. 1.*

Hujus tantum Dentes caninos, molaresque, caudam & crus prae grande possideo.

INCI-



*INCISORIBUS SUPERIORIBUS DENTIBUS NULLIS.*

CAPRA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 31.

7. CAPRA? pedibus bifulcis, pilis longis obscure fulvis.

Tragulus pilis longissimis obscure fulvis. Briffon. Regn. Anim. n. 2.

Longitudo pede minor, & altitudo vix septem pollices aequat.

Aures amplae, rotundatae. In medio cranio mox supra oculos conspicuae sunt binae oblongae cicatrices, locum demonstrantes, ubi cornua se erigere solent; hinc dubito utrum ad genus Traguli a Briffonio constitutum, (statuente Tragulos semper cornubus carere,) pertineat nec ne.

Cauda brevis, apice floccosa, recurvata.

Pili corpus ac caput investientes, recti, laeves, molles, satis longi, fulvi, in infimo abdomine paulo albidiores: In pedibus brevissimi.

Pedes praelongi, graciles, bifulci: Ungues nulli. Habitat in Guinea.

Differt magnitudine haec species a Capra pygmaea Linnaei, quam nunquam cornutam in Museis Curioforum deprehendi. Ex Guinea ad me missum fuit Cornu trium unciarum longitudinem aequans, atro colore tinctum, conicum, ferme rectum, apice acutissimo, ad basin ferme triquetrum, rotundatum, & transversim rugosum, ad latus posticum parum carinatum: superior pars admodum glabra & polita: Utrum hoc Cornu ad speciem descriptam, an vero ad aliam incognitam pertineat, nescire me, fateor.

8. CAPRA cornibus teretibus rectissimis longissimis basi annulatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 31. n. 7.

Cornu tantum hujus animalis possideo ex Promontorio Bonae Spei allatum, duos cum semisse pedes longum, ferme rectum, ex fusco ni-

grum, a basi usque ad dimidiam altitudinem annulis rugosum, subrotundum, apice acutissimo.

CERVUS. Briffon. Quadr. gen. 12.

9. CERVUS cornibus ramosis teretibus erectis: ramis tribus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 30. n. 6.

Cuguacu-ete Brasiliensibus. Marcgr. Brasil. p. 235.

Hujus foetus servatur in museo.

*INCISORIBUS DENTIBUS UTRINQUE, PEDIBUSQUE BISULCIS.*

S U S. Briffon. Quadr. gen. 15.

10. SUS dorso omnino fetoso, cauda nulla.

Sus dorso cystifero, cauda nulla. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 16. n. 3.

Sus ecaudatus, folliculum ichorosum in dorso gerens. Briffon. Regn. Anim. n. 6.

Porcus Americanus. Seb. Thes. vol. 1. p. 177. n. 4. tab. III. fig. 4.

Aper Moschiferus mexicanus. Valent. Mus. Museor. Germ. tom. 2. tab. 20. p. 138.

Porcs qui se rencontrent dans toutes les Antilles. Du Tertre Antill. tom. 2. p. 291.

Habitat in America Meridionali.

11. SUS caudatus, auriculis oblongis acutis, cauda pilosa. Briffon. Regn. Anim. n. 1.

Sus dorso antice fetoso, cauda pilosa. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 16 n. 1: Kramer. Elench. p. 318. n. 1.

Porcus. Valent. Amphitr. Zootom. part. 1. p. 122.

Frequens ubique in Europa & America. Morsus Viperæ Caudisonæ huic animali non lethalis; vide quæ notantur ad Crotalophorum.

12. SUS caudatus, dentibus caninis superioribus ab origine sursum versis, arcuatis; cauda floccosa. Briffon. Regn. Anim. n. 5.

Sus dentibus duobus caninis fronti innatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 16. n. 4.

The horned Hog, or Babirossa. Grew. Mus. Societ. p. 27. tab. 1.

Babiroussa. Valent. Ind. Vet. & Nov. tom. 3. p. 268. fig. C.

Viervoetig Gedierte van een ongehoorde en wonderlyke gestalte. Nieuwhofs Oostind. p. 25. tab. 25.

In sceletto capitis, quod possideo, dentes canini maxillæ superioris oblique invicem decussant, dextrique mucro cranio iterum inolitatus est.

\* \* \* \* \*

*INCISORIBUS DENTIBUS UTRINQUE; CANINIS NULLIS,  
PEDIBUSQUE TRIUNGULATIS.*

RHINOCEROS. Briffon. Quadr. gen. 16.

13. RHINOCEROS cornu unico conico. *Linn. Syst. Nat. Edit. 10. gen. 22. n. 1.*

Rhinoceros. *Briffon. Regn. Anim. n. 1: Parson. Philos. Transact. vol. 42. n. 470. p. 523.*

Hujus animalis cornu tantum asservo.

\* \* \* \* \*

*INCISORIBUS DENTIBUS UTRINQUE; CANINIS NULLIS,  
ET DIGITIS UNGUICULATIS.*

CUNICULUS. Briffon. Quadr. gen. 23.

14. CUNICULUS caudatus, auritus, pilis ex rufo & fusco mixtis, rigidis vestitus. *Briffon. Regn. Anim. n. 2.*

Aguti vel Acuti Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib. 6. cap. 4. p. 224.*

15. CUNICULUS caudatus, auritus, pilis obscure fulvis, rigidis, lineis ex albo flavescentibus ad latera distinctis. *Briffon. Regn. Anim. n. 4.*

Paca Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib. 6. cap. 3. p. 224.*

Egregie, quemadmodum & superior, describitur a Briffonio, l. c.

Habitant ambae species in America Meridionali.

16. CUNICULUS ecaudatus, auritus, albus aut rufus aut ex utroque variegatus. *Briffon. Regn. Anim. n. 7.*

Mus cauda nulla, palmis tetradactylis, plantis tridactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 26. n. 1.*  
Mus Porcellus. *Linn. Amoen. Acad. vol. 4. p. 190. tab. 2.*

Optime hanc speciem descripsit D. Naumannus in Dissertione Amoenitatibus Academicis Cl. Linnaei inserta.

SCIURUS. Briffon. Quadr. gen. 24.

17. SCIURUS auriculis apice barbatis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 27. n. 1.*

Sciurus palmis folis saliens. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 21: Kramer. Elench. p. 314.*

Sciurus rufus, quandoque griseo admixto. *Briffon. Regn. Anim. n. 1.*

Sciurus. *Blas. Anat. Anim. tab. 35.*

Habitat ubique in Europaeis Sylvis.

M U S. Briffon. Quadr. gen. 26.

18. MUS cauda longissima, obscure cinereus. *Briffon. Regn. Anim. n. 1.*

Mus cauda longa subnuda, corpore fusco-cinerascente. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 28.*

Mus cauda elongata subnuda, palmis tetradactylis cum unguiculo pollicari, plantis pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 26. n. 9.*

Cauda toto corpore longior, vix hirsuta. Habitat in domibus.

19. MUS cauda longissima, obscure cinereus, ventre albescente. *Briffon. Regn. Anim. n. 2.*

Mus cauda longa nudiuscula; corpore cinereo-fusco; abdomine subalbescente. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 31: Mus. Regis Sueciae p. 9.*

Mus cauda elongata subnuda; palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 26. n. 10.*

Cauda corpore multo brevior, subnuda.

\* \* \* \* \*

INCISORIBUS DENTIBUS QUATUOR IN UTRAQUE MAXILLA.

CERCOPITHECUS. Briffon. Quadr. gen. 29. stirp. 4.

20. CERCOPITHECUS imberbis, caudatus, niger; labio superiore fisso; auriculis quadratis nudis; pedibus croceis.

Simia caudata imberbis, labio superiore fisso, auribus quadratis nudis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 2. n. 15.

The little black Monkey. Edw. Av. p. 196. tab. 196.

Magnitudo totius corporis pedem aequat. Caput parvum, vix productum, obtuso-acuminatum. Maxillae aequales, imberbes; superior bifida. Facies nuda. Nasus longitudine maxillae, parum depressus. Auriculae quadratae, nudaе, amplae.

Truncus versus posteriora contractior.

Pedes utrinque pentadactyli. Ungues compressi, truncati, exceptis pollicum pedum anteriorum, qui subrotundi & plani sunt.

Cauda longissima, teres, pilosa.

Color ater, exceptis manibus & pedibus, in quibus luteus vel croceus existit.

Habitat in America Meridionali.

21. CERCOPITHECUS caudatus, imberbis, ore fusco: cauda nuda sub-squamosa.

Cercopithecus in dorso spadiceus, in ventre glaber, cauda murina. Briffon. Regn. Anim. n. 13.

Cercopithecus Americanus minor Monkje dictus. Seb. Thes. vol. 1. p. 52. tab. 33. fig. 1.

Cercopithecus Luxon. minimus, Magu vel Roooot Indorum. Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 11.

Simia caudata, ore ciliisque vibrissatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 9. gen. 2. n. 6.

Simia caudata imberbis, ore fusco, corpore spadiceo, cauda nuda sub-squamosa. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 2. n. 18.

Cebus Caput mortuum vulgo. Klein, Quadr. p. 88.

Est ex minimis: Truncus enim a capite usque ad caudae initium tres uncias aequat longitudine.

Caput quo ad proportionem magnum, depressum, ovatum. Facies subrotunda, plana, albicans, Mentum subfuscum, breve, imberbe. Nasus depressus, latus. Maxillae aequales, subrotundae, non prominentes. Maxillarum utrarumque, menti & nasi anterior pars nigricans. Aures amplae, expansae, ad caput appressae, rotundatae, calvae.

Manus Pedesque tenues, scandentes, & saltatorii, pentadactyli, digitis fissis, humanis similibus. Apices

digitorum plani, depressi. Ungues subrotundi, plani, depresso-convexi.

Cauda tenuissima, longitudinem corporis subaequans, pilis brevibus raris tecta.

Corpus integrum, volis manum, pedum atque auriculis exceptis, obtegatur pilis mollibus, brevibus, rectis, in facie vix conspicuis; in cranio vero, & medio dorso sunt longiores, crassiores & quodammodo setacei.

Color universi corporis spadiceus, menti fuscus.

Dempta cauda multum assimilatur foetui humano. Inhabitat Americam Meridionalem.

\* \* \* \* \*

INCISORIBUS DENTIBUS QUATUOR IN MAXILLA SUPERIORE; ET SEX IN INFERIORE.

LEMUR. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 3.

22. LEMUR cauda floecosa, corpore fusco.

Prosimia fusca. Briffon. Regn. Anim. gen. 31. n. 1.

Simia Sciurus lanuginosus fuscus ex Joannae Insula. Petiv. Gazoph. tab. 17. fig. 5.

Magnitudo Felis domesticae.

Caput antice subacutum, pilis undique obtectum. Nares in fine rostri, foramine lunulato utrinque. Rostrum & Labium superius sulco perpendiculariter a rostro descendente fissa. Oculi medio inter rostri apicem & aures in anteriore capitis parte siti, Pupilla coerulea. Iris aurantio colore tineta. Auriculae rotundatae, amplae, capiti appressae. Oris rictus magnus. Mustaces praelongae, rectae, nigrae, setaceae, ad labium

superius, supra oculos, & ad buccas. Lingua glabra.

Dentes Primores superiores quatuor, scilicet utrinque duo, minimi, vix prominentes, rotundati, ad latera laniariorum siti; in media maxilla nulli. Dentes Primores inferiores sex, acuti, compressi, prominentes, longi, aequales, ad invicem approximati; horum utrinque lateralis reliquis crassior. Dentes Laniarii seu Canini validissimi, longissimi, compressi, acuti, parum diver-

gentes; *superiores* ultra labia prominentes, primoribus approximati; *Inferiores* a primoribus remoti. *Dentes Molares* in maxilla superiore utrinque sex, in inferiore utrinque quinque sublobati, acuti, horumque antici parum longiores; *superiores* a Lanariis remoti; *Inferiores* illis approximati.

*Dorsum*, dum incedit animal, versus clunes ascendit, caudam tortuose erectam plerumque gerens. Dum vero fedit, dorsum vel rectum vel incurvatum habet, caudamque corpori circumflectens. *Truncus* compressus, *Pectus* prominens, *Abdomen* rancidum & contractum.

*Mammæ* pectorales duae, utrinque scilicet unica, a cubito obtecta.

*Pedes anteriores* posticis breviores, manuformes, pentadactyli: *Digit*i proportionati, fissi. *Apices digitorum* dilatati, depressi. *Vola* manus nuda, laevis; *Ungues* lati, depressi, inermes.

*Pedes posteriores* duplo anterioribus longiores, saltatorii. *Clunes* depressae. *Plantæ* manibus longiores. *Digit*i teretes, longiusculi, ad apices lati, dilatati, praesertim pollicis ut in manibus. *Ungues*, ut in manibus, exceptis indicum, quorum sublongi, compressi, subulati sunt, at inermes, ultra apicem digiti prominentes.

*Penis* mox sub ano perpendiculariter subulata dependebat, corpori haud alligata per longitudinale ligamentum quemadmodum in canibus, nulloque ossi suffulta: *Testes* intra corpus absconditi.

*Cauda* toto corpore multo longior, teres, fu-

perne & in lateribus pilis crispulis, qui in inferna parte lateraliter utrinque dehiscabant, quemadmodum in Sciuro, floccosa.

*Color* totius trunci, colli, pedum atque caudae fuscus; *Later*a capitis & *Buccae* sunt griseo colorata. *Rostrum*, *Mandibulae*, & *Frons* inter oculos, nec non interior *Manuum* *Pedumque* pars sunt atra.

*Pili* mollitie lanam aemulantes, recti; in cauda crispi.

*Cibus*. Panem, fructus quoscumque dulces crudos coctosque, nec non olera & saccharum modeste comedebat; aqua pura ei erat potus, licet & quandoque vina dulcia amaret, non autem ad ebrietatem usque.

Dum irritabatur aut minus tranquilli erat animi sonum edebat Porci similem.

*Mores*. Animal mansuefiens, mite, tractabile, raro mordens, nihilque dilacerans, absque esurie vel siti esculenta vel potulenta haud devorans. *Solis* caloris maxime avidus. *Saltator* egregius, perpendiculariter enim ad altitudinem quatuor pedum subsiliebat, optimeque arbores murosque adscendebat. Clunibus insidens manibus cibum ad os adducebat, manus pedesque Simiarum more movens. Ova, carnes ac pisces respuens. Excrementa & urinam promiscue deponens, lectum vero, in quo somnum capefcere solebat, purissimum servans; ad cubitum non iens, priusquam omne in domo extinctum erat lumen.

*Inhabitat* ferus Insulam Madagascar.

VESPERTILIO. Brisson. Quadr. gen. 32.

### 23. VESPERTILIO caudatus, naso simplici; auriculis maximis inappendiculatis.

Vespertilio murini coloris, pedibus omnibus pentadactylis, auriculis duplicibus. *Brisson. Regn. Anim. n. 3.*

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici, auriculis duplicatis, capite majoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 4. n. 6.*

Vespertilio quatuor auribus praeditus. *Worm. Mus. p. 508.*

Vespertilio anglicanus auribus majoribus. *Edw. av. p. 248. tab. 201. fig. 3.*

Vespertilio. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 254.*

*Caput* depressum, antice acuminatum. *Maxillae* aequales, acuminatae. *Dentes* acutissimi, ab invicem remoti. *Nares* in extremo apice rostri. *Nasus* simplicissimus, nulla appendice foliacea auctus. *Aures* in capitis lateribus sitae instructae. *Auriculis* ipso capite duplo longioribus & latissimis, concavis, ovato-acuminatis, nudis. In medio auriculae sita est erecta *Lamella auriformis* quae satis magna est. *Ambae Auriculae* in fronte in unam membranam coalescunt.

*Pedes antici* pentadactyli, longissimi; horum quatuor digiti sunt longissimi, graciles, unguibus nullis armati, per membranam laxam, nudamque atque aliformem conjuncti. *Pollex* omnium digitorum & brevissimus, unica articulatione mobilis, a membrana alarum solutus, ungue aduncos acutissimoque armatus. *Alae* constant ex membrana nudâ, laxissimâ, plicatili, quae a scapulis usque ad extremitates digitorum extenditur, atque pedibus anticis adnexa, lateribusque superiori-

bus trunci, & cruribus pedum posticorum affixa tandem procedit usque ad caudam, ubi binae alae in unam membranam conflunt. *Pedes Postici* liberi nullaque alarum membrana legati, pentadactyli, anticis multo breviores, unguibus acutissimis aduncis armati. *Digit*i sunt fissi, aequales, breves.

*Cauda* dimidiam corporis longitudinem adaequat, sex articulis mobilis, membranae alarum adnexa.

*Totum* corpus, alis auribusque exceptis, pilis obtegatur satis longis, densis, nigricantibus, in abdomine cineritii coloris.

Habitat in Belgio, noctu exiens, phalaenis insectisque inhians.

*Longitudo* a rostro usque ad finem caudae est duarum unciarum cum semisse. *Diameter* maximus, a radio alarum maximo usque ad oppositum radium alterius alae, est septem unciarum cum octo lineis.

### 24. VESPERTILIO caudatus, naso auriculisque simplicibus inappendiculatis.

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 18.*

Vespertilio caudatus, naso oreque simplici, auriculis capite minoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 4. n. 7.*

Magni-



*Magnitudo* atque *forma* eadem cum *praece-*  
*dente*.

*Cauda* elongata, *membranae* alis adnexa, laxe  
inserta, tenuis, articulata, apice ultra membra-

nam prominente acuminato.

*Nasus* simplex. *Rostrum* obtuso-rotundatum.

*Auriculae* parvae, rotundatae, non appendiculatae.

Vivit magna in copia in Belgio.

25. **VESPERTILIO** caudatus, naso simplici; auriculis infundibuliformi-  
bus appendiculatis.

*Vespertilio Ternatanus*. *Seb. Thes. vol. 1. p. 91. n. 2, 3. tab. 56. fig. 2, 3.*

Quo ad *proportionem*, *figuram* atque *magnitudi-*  
*nem* cum specie N. 23. omnino convenit.

*Rostrum* parum obtusius. *Auriculae* magnitudinem  
capitis adaequant, ovato-acuminatae, erectae, in  
capitis lateribus sitae, infundibuli formam men-  
tientes; in harum cavitate erectus est stylus  
membranaceus, simplex, lanceolatus, auriculis  
ipsis brevior.

*Pedes* *antici*, *postici*, eorumque *Digit*, *Alae*,

*Ungues*, *Truncus* & *Cauda* ut in specie allegata.

*Color* corporis subbrunus. *Membranae* alarum  
inter digitos nigro variegatae colore.

Inhabitat Ceilonam.

*Longitudo* a rostro usque ad finem caudae est  
duarum unciarum cui semisse, & *Diameter* ab una  
extremitate alae usque ad extremum alterius alae  
est octo linearum.

26. **VESPERTILIO** cauda brevissima: naso foliato, acuminato: auriculis  
subsimplicibus rotundatis.

*Vespertilio ecaudatus*, naso foliato, acuminato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 7. Syst. Nat.*  
*Ed. 10. gen. 4. n. 3.*

*Vespertilio* rostro appendice auriculae-forma donato. *Sloan. Fam. vol. 2. p. 330. §. 20.*

*Andira Aca Brasiliensis*, *Vespertilio cornutus*. *Marcgr. Brasil. lib. 5. cap. 12. p. 213.*

*Praecedentibus* paulo major.

*Alae* ut in specie N. 23.

*Nasus* acuminatus, superne membranula trian-  
gulari, acuminata, foliolum repraesentante,  
erecta, simplicissima, cartilaginea adauctus. *Auri-*  
*culae* subrotundae, capite minores, interne ap-  
pendicula membranacea vix manifesta instructae.  
*Rostrum* prae reliquis acutiusculum. *Mystaces*

plurimae, longissimae, ad rostrum & utrasque  
maxillas.

*Cauda* vix conspicua, brevissima. *Alae* attamen  
ad caudae regionem in solidam atque unitam  
membranam confluunt.

*Pedes* ut in praecedentibus.

*Color* niger. Habitat in America Meridio-  
nali.

27. **VESPERTILIO** cauda nulla: naso foliato: auriculis maximis appendiculatis.

*Glis volans Ternatanus*. *Seb. Thes. vol. 1. p. 90. n. 1. tab. 56. fig. 1. optima.*

*Caput* murinum, antice obtusiusculum.

*Auriculae* maximae, capite majores, ovatae, ere-  
ctae, superne rotundatae: antice membranae utra-  
rumque auricularum in fronte concretae observan-  
tur. Intus in cavitate auriculae conspicua appendix  
foliacea, diversimode complicata, lata, superne in  
angustiore sed truncatum apicem desinens. *Den-*  
*tes* nullos anticos seu incisivos in hac specie obser-  
vare potui. *Caninus* utrinque unicus in utrisque ma-  
xillis. *Molares* in utrisque maxillis utrinque sex.

*Pedes*, *Alae*, *Ungues*, & *Truncus* ut in specie

sub N. 23. descripta.

*Cauda* nulla, *Alae* nihilominus in caudae regione  
concretae, quemadmodum in mox antecedente.

*Mystaces* breves plurimae ad maxillas & oculos.

*Digit* pedum posticorum intermedii reliquis  
lateralibus breviores.

*Color* nigricans.

*Longitudo* tota a rostro usque ad finem corporis  
est quatuor unciarum, & *Diameter* ab una alae  
extremitate usque ad finem alterius duodecim un-  
cias capit. Inhabitat Ceilonam.

\* \* \* \* \*

**INCISORIBUS DENTIBUS SEX IN MAXILLA**  
**SUPERIORE, ET QUATUOR IN INFERIORE.**

**PHOCA**. *Briffon. Quadr. gen. 33.*

28. **PHOCA** pedibus anticis digitatis, unguiculatis; posterioribus latis: un-  
guibus teretibus.

*Phoca dentibus caninis tectis*. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 11: Mus. Regis Sueciae. p. 5: Syst. Nat.*  
*Ed. 10. gen. 10. n. 4.*

*Phoca* seu *Vitulus marinus*. *Briffon. Regn. Anim. n. 1.*

*Phoca* minor, dentibus caninis tectis, palmis anterioribus digitatis, unguiculatis; posterioribus  
latis ordinariis: ungulis teretibus donatis. *The common Seal, Vitulus marinus or Sea Calf. Parson.*  
*in Philos. Transact. vol. 47. p. 120. tab. 6.*

*The Sea Calf or Seal, Phoca, Vitulus marinus. Grew. Mus. Societ. p. 94.*

Zeehond, Salthond, Rob. *Martiniere Spitsb.* p. 259. tab. P. fig. a.  
Gesprikkelde Zeehond. *Egede. Gronland.* tab. ad pag. 48.

Animal mere amphibium, supra littora repens, in aquis agile, piscibus vescens.

*Corpus* rotundum, crassum, ferme conicum, a pectoris regione sensim gracilescens versus caudam, ubi angustissimum. *Collum* crassum, breve, tertiam ferme partem corporis latitudinis adaequans, capite haud tenuius. *Caput* parvum, rotundum, caninum. *Labia* carne tumida, superiore mystacibus crassis, rigidis, setaceis albidis instructo. *Mystaces* per varias series incisurae oris parallelas dispositae sunt, & quo magis ad angulos labiorum appropinquant, eo sunt longiores atque crassiores, & quo magis versus rostrum illae sitae sunt, eo tenuiores ac breviores evadunt. *Series inferior* octo possidet fetus, secunda 10, tertia 10, quarta octo, quinta 6, sexta 5, septima seu superior 2. *Maxillae* antice truncatae, aequales longitudine; inferior superiore angustior. *Dentes incisores* in maxilla superiore sex, minimi, rotundati, acuminati, mediis duobus minimis. In Maxilla Inferiore adfunt quatuor majores, acutissimi, rotundati. *Dens Caninus* seu *Laniarius* conicus, acutus, validus, in utraque maxilla, & utrinque unicus; in maxilla inferiore vero majores. *Dentes Molares* utrinque quinque, lobati. *Dentes* ita dispositi, ut apices unius ordinis in interstitia alterius recipiantur. *Lingua* antice parum bifida. *Palatum* rugis transversalibus ferratis asperum.

*Oculi* in fronte, medio ferme inter rostrum & aures locati. *Supercilia* utrinque versus oculorum angulos interiores, quatuor tribusve praelongis fetis instructa.

*Aures* in lateribus capitis utrinque sitae, nullis auriculis extus auctae.

*Pedes anteriores* utrinque in lateribus inferioribus pectoris siti, breves, angusti, natatorii, pentadactyli. *Digit*i ungulati, & per membranam crassam ligati; horum interiores sunt longiores, & sensim magnitudine versus exteriores decrescunt, ita ut ultimus brevissimus. Horum Pedum ope super littora repunt. *Pedes posteriores* ad finem corporis, ubi angustissimum est, appositi sunt, longitudinaliter extenduntur; anticis longiores & fere triplo iis latiores. *Digit*i sunt quinque, per membranam latissimam, lunulato-excisam & pilosam ligati, oblique deducibiles & adducibiles. *Digitus* primus & ultimus, sunt longissimi & validissimi. *Ungues* magni, compressi, longi, glabri, incurvati, quodammodo subulati, superne convexi, inferne excavato-fulcati, in Pedibus Posterioribus multo tenuiores & acutiores quam in anticis. *Cauda* brevissima, ovata, depressa, lata, recta, extensa, inter pedes posteriores sita.

*Pili* breves, hirti, in summo dorso fusci coloris, in lateribus griseo fuscoque maculati, inferne cinerei, corpus undique dense obtegentes.

*Longitudo* speciminis descripti est duorum pedum cum septem uncis. Habitat per totum Mare Septentrionale, & praesertim ad Gronlandiae oras: Videtur differre a specie, quae nostras oras frequentat, quam examinandi mihi necdum data fuit occasio.

\* \* \* \* \*

### INCISORIBUS DENTIBUS SEX UTRINQUE.

CANIS. Briffon. Quadr. gen. 35.

#### 29. CANIS cauda finistrorsum recurva. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 11. n. 1.*

*Canis domesticus.* Briffon. *Regn. Anim. n. 1.*

*Canis cauda recurva.* Kramer. *Elench. p. 312.*

*Canis familiaris.* Lindencr. *Dissert. in Linn. Amoen. Acad. vol. 4.*

Egregie descripsit hoc animal Lindencrantius in Dissertatio sua Cl. Linnaei Amoenitatibus Academicis inserta.

#### 30. CANIS cinereus, maculis fulvis variegatus, taeniis subnigris, a dorso ad latera deorsum hinc inde deductis. *Briffon. Regn. Anim. n. 4.*

*Xoloitzcuintli: Lupus Mexicanus.* Hernand. *Mex. fig. ad pag. 479.*

*Quanhpecotli f. Felis Montana Americana.* Seb. *Thes. vol. 1. p. 68. n. 2. tab. 42. fig. 2.*

Specimen, quod possideo, est illud idem, quod depingi curavit Seba. Recenter exclusus foetus est, hinc colorum variatio nulla, neque ulli dentes.

*Color* obscure bruneus, in dorso multo intensior.

*Cauda* conica, pedibus posticis brevior, pilosa, crassiuscula.

*Caput* crassum. *Maxillae* aequales. *Auriculae* fati magnae, rotundato-acuminatae, capiti appressae. *Pedes* pentadactyli, unguibus acuminatis. *Digit*i fiffi.

*Pili* breves, recti, setacei.

Habitat in Nova Hispania.

LUTRA. Briffon. Quadr. gen. 40.

#### 31. LUTRA digitis omnibus aequalibus. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 10: Kramer. Elench. n. 1.*

*Lutra castanei coloris.* Briffon. *Regn. Anim. n. 1.*

*Mustela plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio brevior.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 14. n. 2.*

INCI-

\* \* \* \* \*

*INCISORIBUS DENTIBUS SEX IN MAXILLA  
SUPERIORE, ET OCTO IN INFERIORE.*

TALPA. Briffon. Quadr. gen. 41.

32. TALPA caudata, pedibus pentadactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.*  
19. n. 1.

Talpa caudata, nigricans, pedibus anticis & posticis pentadactylis. *Briffon. Regn. Anim. n. 1.*  
Talpa caudata. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 17: Kramer. Elench. p. 314.*  
Talpa. *Blas. Anat. Anim. tab. 34. fig. 1, 2, 3: Valent. Amphit. Zootom. part. 1. p. 183.*

\* \* \* \* \*

*INCISORIBUS DENTIBUS DECEM IN MAXILLA  
SUPERIORE, ET OCTO IN INFERIORE.*

PHILANDER. Briffon. Quadr. gen. 42.

33. PHILANDER mammis extra abdomen; cauda longissima tereti, nuda, corpore longiore.

Philander saturate spadiceus in dorso, ventre dilute flavus, pedibus albicantibus. *Briffon. Regn. Anim. n. 5.*

Mus sylvestris Americanus, Scalopes dictus. *Seb. Thes. vol. 1. p. 48. tab. 31. fig. 1, 2, 5.*

Americanische Marsupial, oder Beutel-thier. *Valent. Mus. Muscor. Germ. vol. 2. p. 145. tab. 24. fig. omnes.*

*Rostrum* acutiusculum, elongatum. *Nasus* fulco humili perpendiculari instructus, acuminatus, convexo-depressus, ultra maxillas prominens.

*Mustaces* quam plurimae, elongatae, ad latera rostri inter nasum & oculos.

*Oculi* magni.

*Auriculae* subrotundae, nuda.

*Cauda* corporis longitudinem superans, nuda, conica, versus apicem intorta.

*Mammæ* decem, inguinales.

*Manus & pedes* pentadactyli, teretes. Reliquas hujus animalculi partes egregie descripsit Briffonius.

Habitat in America Meridionali.

34. PHILANDER mammis extra abdomen; cauda longissima tereti hispidula, corporis longitudine.

Superiore major. Forma vero egregie cum antecedente convenit.

*Mustaces* ad latera rostri & supra oculos.

*Auriculae* subnuda, magnae, femipellucidae, albicantes, rotundatae.

*Cauda* conica, pilis raris & brevibus obsita.

*Manus & Pedes* validiores quam in antecedente, pentadactyli.

Habitat cum antecedente, cum quo perperam a nonnullis confunditur.

35. PHILANDER mammis extra abdomen; cauda brevi, crassa, pilosa.

Philander obscure rufus in dorso, in ventre helvus, cauda brevi & crassa. *Briffon. Regn. Anim. n. 9.*

Mus sylvestris Americanus. *Seb. Thes. vol. 1. p. 50. n. 6. tab. 31. fig. 6.*

Vivit cum praecedente, cujus & magnitudinem adaequat.



# A M P H I B I A.

\* \* \* \* \*

## R E P E N T I A.

D R A C O. Hist. Amphib. p. 37.

36. DRACO. Linn. Mus. Regis Sueciae p. 40: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 104. n. 1: Hist. Amphib. n. 46.

Dracunculus f. Lacerta volans, expansis alis, ingluvieque expansa Indiae Orientalis. Kundm. Prompt. Uratish. p. 115. n. A. 163.

Dracunculus volans. Valent. Mus. Museor. Germ. vol. 2. p. 168. tab. 33. fig. 4.

Lacerta volans Africana. Comm. Litt. Norimb. 1743. p. 136. tab. 1. fig. 23.

Lacerta volans. Ferber. Mus. p. 75.

Vliegende Hagedis. Valent. Ind. Vet. & Nov. tom. 3. p. 284.

CROCODYLUS. Hist. Amphib. p. 74.

37. CROCODYLUS maxillis depresso conicis, plantis palmatis.

Crocodylus maxillis depresso conicis, pedibus triangulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. Hist. Amphib. n. 47.

Lacerta cauda ancipiti, pedibus triangulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 40.

Lacerta cauda compressa, pedibus triangulatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 1.

Crocodylus Americanus ex Curassoa. Seb. Thes. vol. 1. p. 161. n. 4. tab. 103. fig. 4.?

Crocodylus. Seb. Thes. vol. 1. p. 164. n. 12. tab. 104. fig. 12. optima.

*Plantae* seu *Pedes Posteriores* tetradactyli, omnino palmati (non semipalmati ut erronee in Hist. Amphib. l. c.). Horum digiti tres interiores unguiculati, extimo longissimo ungue carente. *Membrana* valida laxa digitos ad apices usque conligat. Reliqua descripsi in Historia Amphibiologica Musei Ichthyologici tomo secundo adnexa.

38. CROCODYLUS maxillis depresso conicis, plantis vix semipalmatis.

Crocodylus junior Ceilonicus. Seb. Thes. vol. 1. p. 164. n. 10. tab. 104. fig. 10.

Crocodylus aquaticus Ceilonicus. Seb. Thes. vol. 1. p. 166. n. 3. t. 107. n. 4.

Crocodylus maximus aquatilis, palmis pentadactylis, tribus interioribus unguiculatis fissis, exterioribus palmatis, plantis pentadactylis semipalmatis, exteriore utrinque mutico. Browne Jam. p. 461. n. 1.

*Caput* brevius est, & *Oculi* magis protuberant quam in specie antecedente.

*Rostrum* breve, depresso, conicum, latum, antice obtuso-acuminatum.

*Maxilla inferior* superiore brevior.

*Dentes*, *Lingua*, *Nares*, *Collum*, *Truncus* atque *totius Corporis habitus* ut in praecedente specie.

*Dorsum* & *Latera* non minus quam *Abdomen*, *Cauda* & *Pedes* segmentis squamosis conteguntur: Horum *Dorsalia* tuberculis cartilagineis trigonis, elevatis, crebris sparsim ornata sunt & inaequalia redduntur. Caeterum squamae abdominis, pedum, & caudae sunt ut in antecedente specie.

*Pedes Antici* pentadactyli fissi; horum digiti tres interiores unguiculati, reliqui vero duo inermes & mutici. *Pedes posteriores* tetradactyli, quorum tres interiores unguiculati, exteriore vero inermi & mutico: Omnes ab interiore latere versus angulos inter digitos humili, laxa & valida membrana connectuntur, unde vix semipalmati. *Digitus Extimus* eandem cum primo seu interiore longitudinem obtinet. Intermedii duo aequales sunt lateralibus longiores.

*Color* ut in antecedente.

*Habitat* in America Meridionali.

39. CROCODYLUS maxillis depresso conicis, plantis semipalmatis, digitis duobus exterioribus palmatis.

Crocodylus Ceilonicus. Seb. Thes. vol. 1. p. 160. n. 1. tab. 103. fig. 1.

*Caput*, *Corpus*, *Rostrum*, *Oculi* atque *reliquae partes* formam conveniunt cum specie 37, ab ea vero differunt *Squamae* ac *Pedes Postici*.

*Squamae* in dorso & lateribus ovatae, carina elevata laevi longitudinali lineas in dorso ac la-

teribus elevatas efformante instructae: hae ita dispositae sunt, ut segmenta transversalia in corpore efficiant. *Squamae laterales* sunt minutissimae & ovatae.

*Pedes Postici* sunt tetradactyli; horum *Digiti tres* antici



antici sunt unguibus instructi & semipalmati. Quartus Digitus omnium est longissimus inermis & muticus, anticis per membranam apices, digiti tertii & quarti pertingentem, adnexus, unde hi duo Digiti omnino palmati. Inhabitat Ceilonam.

40. CROCODYLUS maxillis teretibus, subcylindraceutis:

Lacerta ventre marsupio donato, faucibus Merganseris rostrum aemulantibus. *Edwards in Philos. Transact. vol. 49. p. 639. tab. 19. optima.*

Seconde Espece de Crocodile dont les mâchoires sont beaucoup plus allongée. *Adanson. Senegal. p. 73.*

Caput parvum, ovatum, superne planum, antrosum productum in Maxillas capite duplo teretiores, subcylindraceutas, aequales, rectas, Denticibus pectinatim fitis aequalibus, acutissimis, brevibus, utrinque instructas. Rostrum apice instructum rotundato, obtusum, superne caruncula Nares continente elevata auctum. Oculi prominentes, magni, subglobosi, protuberantes, palpebris utrisque mobilibus obtecti. Rictus oris ingens.

Pedes Antici fissi, pentadactyli, digitis anticis unguiculatis. Pedes Postici tetradactyli, triangulati, semipalmati.

Collum, Corpus, Cauda, & Squamae conveniunt cum specie 37.

Crescit ad viginti pedum longitudinem, vorax est, & hominibus ipsis infestus.

Habitat in fluminibus Guineensibus Africes, sed praesertim in Senegal.

SCINCUS. Hist. Amphib. p. 75.

41. SCINCUS pedibus pentadactylis, unguiculatis, digitis teretibus. *Hist. Amphib. n. 48.*

Lacerta cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 37.*

Lacerta cauda tereti longiuscula, pedibus pentadactylis, squamis rotundatis laevissimis subgriseis: lateribus subfuscis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 46.*

Habitat in America Meridionali.

42. SCINCUS pedibus pentadactylis inermibus: digitis lobatis. *Hist. Amphib. n. 49.*

Lacerta cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 22.*

Scincus. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 261. fig. 1.*

Stincus marinus. *Ferber. Mus. p. 75.*

Skink. *Shaw. Trav. p. 250.*

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus pentadactylis: digitis lobato-squamosis, squamis laevibus nitidis. *Hasselt. it. n. LVIII.*

Lacertus cyprius Scincoides. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib. 1. cap. 12.*

Habitat in Arabia Petraea & Aegypto.

43. SCINCUS pedibus brevissimis, pentadactylis, unguiculatis; cauda truncataque longissimis, cylindraceutis.

Lacerta cauda tereti longa, pedibus tridactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 42.*

Seps, Lacerta chalcidica, vel Chalcidis. *Fab. Column. Enceph. lib. 2. cap. 16. fig. p. 36.*

Lacerta Chalcidica. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib. 1. cap. 7.*

Caput parvum, ovatum, subacutum, superne planum, & squamis polygonis tectum.

Maxillae aequales. Os in apice capitis. Oculi in lateribus summis.

Truncus cylindricus, teres, capitis crassitiem aequans, rectus, glaber, praelongus. Cauda truncata multo longior, cylindraceuta, trunci crassitiem aequans, apice crasso subobtusum, squamis imbricatim, non verticillatim, obtecta.

Pedes brevissimi, longissime ab invicem distantes, exigui, pentadactyli. Pedes Antici a capite parum remoti, in lateribus siti, omnium minutissimi, in

quinque digitos fissi. Postici ab anticis remotissimi, ad latera ani siti, anticis longiores, pentadactyli. Digiti utrorumque pedum unguibus acutissimis arcuatis armati sunt, longitudine invicem subaequantes:

Anus capiti paulo propior quam apici caudae:

Squamae rotundatae, imbricatim sitae; glabrae; totum truncum, totam caudam, pedes, & caput utrinque ac subtilis obtegunt.

Color carneus.

Habitat in Africa.

Longitudo septem unciarum.

Intermedium Animal inter Anguem & Lacertam

44. SCINCUS pedibus posticis brevissimis subulatis, monodactylis: anticis nullis: caudae apice nudo.

Lacerta caudae extremo rigidula, corpore striato, pedibus pinniformibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 43.*

Quoad formam omnino convenit cum praecedente, a qua maxime differt *Pedibus*; quorum *Antici* omnino deficient, & *Postici*, qui ad latera ani locum obtinent, subulati sunt & brevissimi, nullisque digitis aut unguibus armati.

*Cauda* trunco ferme dimidio brevior, cylindrica, ad apicem conica, qui nullis squamis sed tan-

tum corio tenui obtegitur.

*Squamae* ut antecedente.

Per Dorsum superius ac Latera superiora lineae longitudinales aliquot nigrae extenduntur. Abdomen albescens.

Habitat in Africa.

*Longitudo* quatuor unciarum.

CHAMAELEON. Hist. Amphib. p. 76.

45. CHAMAELEON. Hist. Amphib. n. 50.

Lacerta cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusve coadunatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 19.

Chamaeleon. Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib. 1. cap. 14: Scheuch. Phys. Sacr. tab. 262. fig. D: Shaw. Trav. p. 249: J. Caji Anim. Rar. p. 80.

Lacerta Chamaeleon. Hasselq. it. n. LIV.

Habitat per totam Asiam, Africamque.

SALAMANDRA. Hist. Amphib. p. 77.

46. SALAMANDRA squamosa, verrucosa: pedibus pentadactylis, digitis utrinque cristatis, subtus lunulato-imbricatis. Hist. Amphib. n. 53.

Lacerta cauda tereti, mediocri, pedibus pentadactylis, digitis subtus imbricatis, corpore verrucoso. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 46.

Lacerta cauda tereti, mediocri, digitis subtus imbricatis, corpore verrucoso. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 21.

Lacerta cauda tereti mediocri, pedibus cristatis subtus longitudinaliter lamellosis. Hasselq. it. n. LVII.

Lacerta Barbadenfis unguibus fuscis. Petiv. Pterigr. Americ. tab. 20. fig. 1.

Indische Salamander, of Hagedis, anders Gekko. Nieuwhofs Brasil. pag. 20. lc. ad pag. 21. pessima.

Gekko. Valent. Ind. Vet. & Nov. tom. 3. p. 293.

Venenatissimum animal in Asia & Africa satis vulgare.

Ex Synonymis in Hist. Amphib. allegatis delendus est locus *Sebae Thes. vol. 2. p. 32. t. 32. fig. 3.*? qui erronee ibi positus fuit.

Morsus ejus venenatus medetur Polypodio guttato Valent. l. c. Javanenses saliva hujus venenata inficiunt sua tela. Valent. ibid.

Praecipuum virus ex imbricibus pedum exsudat. Hasselq.

47. SALAMANDRA alepidota, verrucosa: cauda ancipiti: pedibus inermibus fissis; palmis tetradactylis; plantis pentadactylis. Hist. Amphib. n. 51.

The Water Lizard. Edw. Glean. p. 104. tab. 259.

Lacerta cauda ancipiti mediocri, pedibus muticis fissis; palmis tetradactylis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 8.

48. SALAMANDRA alepidota: cauda teretiuscula: pedibus inermibus fissis; palmis tetradactylis; plantis pentadactylis. Hist. Amphib. n. 52.

Lacerta cauda teretiuscula mediocri, pedibus muticis fissis, palmis tetradactylis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 26.

49. SALAMANDRA corpore nudo laevi: manibus tetradactylis; plantis pentadactylis: cauda longa ancipiti. Hist. Amphib. n. 54.

Salamandra aquatilis Rondeletii. Gesner. Aquat. lib. 4. p. 822.

50. SALAMANDRA alepidota superne porosa: cauda conica, corpus subaequante: plantis pentadactylis; palmis tetradactylis; digitis fissis.

Lacerta cauda tereti brevi, digitis muticis; corpore poroso, nudo. Linn. Syst. Ed. 10. gen. 105. n. 20.

Lacerta cauda tereti, pedibus inermibus, plantis tetradactylis, palmis pentadactylis, corpore nudo punctis perforato. Hist. Amphib. Gyllenb. n. 17: Linn. Amoen. Acad. 1. diff. 5. n. 17.

Salamandra. Wurffbain. Salamandr. tab. 1. fig. D, E: tab. 2. fig. 2.

Salamandra terrestris vera nigra maculis luteis distincta. Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib. 1. cap. 8.

Habitat

Habitat in Germania.

Descriptio perfecta exstat in Amphibiis Gyllenborgianis.

Color niger maculis lineisque majusculis luteis variegatus. *Alteruter* sexus abdomen habet nigrum, alteruter maculatum.

CORDYLUS. *Hist. Amphib. p. 79.*

51. CORDYLUS cauda corporeque verticillatis, squamis carinatis denticulatis majoribus.

*Cordylus. Hist. Amphib. n. 55.*

*Lacerta cauda verticillata, squamis denticulatis, pedibus pentadactylis. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 42: Hasselq. it. n. LVI.*

*Lacerta cauda verticillata brevi, squamis denticulatis, corpore laevigato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 9.*

Habitat per totam Africam.

IGUANA. *Hist. Amphib. p. 82.*

52. IGUANA cauda tereti longa, cylindrica: crista gulae pendula, antice dentata: futura dorsali denticulata. *Hist. Amphib. n. 60.*

*Lacerta cauda tereti, pedibus pentadactylis, crista gulae pendula, antice dentata, dorsi futura denticulata. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 43.*

*Lacerta cauda tereti longa, futura dorsali dentata, crista gulae denticulata. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 28.*

*Lacerta major, squamis dorsi lanceolatis erectis, e nucha ad extremitatem caudae porrectis. Brown. Jam. p. 462. n. 1.*

*Senembi of Leguaen. Nieuwhofs Brasil. p. 24.*

53. IGUANA cauda longissima tereti conica, dorso tantum cristato. *Hist. Amphib. n. 62.*

*Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice dentato. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 44.*

*Lacerta cauda tereti longa, dorso antice, capiteque postice dentato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 29.*

*The bleu Lizard. Edw. Glean. p. 74. tab. 245.*

*Eydex. Valent. Mus. Muscor. Germ. vol. 2. tab. 33. fig. 5.*

54. IGUANA cauda subulata tereti longa: crista nulla: capite postice aculeato:

*Lacerta cauda tereti longa, collo supra capiteque postice aculeato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 30.*

*Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, dorso antice denticulato, collo capiteque pone aculeatis. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 44.*

*Salamandra Americana amphibia. Seb. Thes. vol. 1. p. 169. tab. 107. fig. 1, 2.*

*Caput* cordatum, superne depresso-convexum; antrosum acuminatum; lateraliter planum; undique Squamis granulosis imbricatum obtectum; quae ad Aurium regiones in acumina erecta rigida abeunt, unde caput ibi aculeatum, caeterum laeve. *Maxilla inferior* paulo superiore longior. *Palpebrae* granulosa. *Oculi* siti medio inter rostrum & Aures, quae apertae in extremis capitis lateribus. *Os* magnum. *Dentes* in maxillis aequales acutissimi. *Lingua* libera, carnea, apice rotundato.

*Collum* capite parum contractius. *Truncus* rotundatus, obeso-convexus; *Dorsum* convexum, latum.

*Cauda* subulata, ad anum crassa, longitudinem trunci superans, conica, squamis minutissimis acuminatis obsolete verticillata; per longitudinem ejus dorsalem extenditur series squamarum eleva-

tum, in acumen abeuntium, unde ferratum evadit dorsum. *Squamae* in toto abdomine quadratae, minutissimae, laeves, imbricatum sitae; in dorso minutissimae, acuminatae; in pedibus acuminatae & carinatae.

*Pedes* omnes pentadactyli: unguiculati. *Palmarum Digni laterales* utrinque brevissimi aequales. *Secundus* a latere interiore longior. *Tertius* & *Quartus* aequales, longissimi. *Plantarum Dignus interior* & *quintus seu exterior* aequales brevissimi. *Secundus* hisce longior, hisce iterum *tertius* & *quartus*, qui aequalem habent longitudinem.

*Color* ex cinereo & nigro miscelatus, in abdomine albidus. Per dorsum linea extenditur flavescens, angustissima. Inhabitat Americam Meridionalem.

55. IGUANA cauda longissima tereti conica: crista dorsi vel gulae nulla. *Hist. Amphib. n. 61.*

*Lacerta cauda tereti longa, gula subcristata, antice dentata, dorso laevi. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 33.*

*Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, gula subcristata antice dentata, dorso laevi. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 43.*

LACERTA. *Hist. Amphib.* p. 80.

56. LACERTA squamis laevibus : lateribus abdominis plicatis : cauda longissima.

Lacerta cauda tereti corpore parum longiore, squamis laevissimis, abdominalibus subquadratis minimis. *Hist. Amphib.* n. 58.

Lacerta cauda tereti longa, futura laterali plicata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 36.*

Lacerta cauda tereti longa, pedibus pentadactylis, crista nulla, hypochondriis plicatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 45.

57. LACERTA squamis laevibus : cauda elongata superne carinata.

Lacerta cauda carinata, corpore mutico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 5.*

Lacerta cauda ancipiti integra, pedibus pentadactylis, digitis omnibus unguiculatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 41.

Lacerta major cinerea maculata. *Brown. Fam.* p. 462. n. 2.

Lacerta Americana maculata. *Seb. Thes. vol. 1. p. 136. n. 2. tab. 85. fig. 2.*

Lacerta Americana minor caerulea, Argus dicta. *Seb. ibid. fig. 3.*

Lacerta Americana minor. *Seb. ibid. p. 137. n. 4. tab. 85. fig. 4.*

*Forma corporis ut in antecedente. Squamae* instructa, compressiuscula.  
*laeves, minutissimae, oblongiusculae.*

*Maxilla inferior omnino minutissimis squamis* obtecta.

*Collum longum, futura longitudinali plicata u-*trinque instructum.

*Cauda corpore duplo longior, teres, acuminata,* superne carinâ elevatiusculâ obtuse-dentatâ

*Color totius corporis superioris obscure cinereus* maculis albis ocellatis, transversales verticillos efformantibus, variegatus. Inferior corporis pars albida; collum & abdomen transversalibus lineis nigris condecorantur.

Habitat in America Meridionali.

58. LACERTA squamis laevissimis : cauda longissima tereti cylindrica : collari subtus rugoso.

Lacerta cauda tereti, corpore triplo longiore, squamis laevissimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Hist. Amphib.* n. 56.

Lacerta cauda verticillata longa, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 14.*

Lacertus Americanus lemniscatus. *Seb. Thes. vol. 1. p. 88. n. 9. tab. 53. fig. 9.?*

59. LACERTA cauda longissima tereti cylindrica, squamis omnibus exceptis dorsalibus carinatis aculeatis. *Hist. Amphib.* n. 59.

60. LACERTA cauda elongata crassiuscula cylindrica, squamis caudalibus acuminatis.

Lacerta cauda corpore parum longiore, squamis laevissimis, abdominalibus oblongo-quadratis. *Hist. Amphib.* n. 57.

Lacerta cauda tereti longa, verticillata, squamis acutis, pedibus pentadactylis, unguiculatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 43.

Lacerta cauda verticillata longiuscula squamis acutis, collari subtus squamis constructo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 105. n. 15.*

The little browne Lizard. *Edw. Glean.* p. 34. tab. 225.

The Guernsey Lizard. *Edw. ibid.* p. 78. tab. 247.

The Padzher pou. *Borlace. Cornw.* p. 284. tab. 28. fig. 35.

R A N A. *Hist. Amphib.* p. 84.

61. RANA manibus fissis, apicibus digitorum quadrifidis : pedibus palmaris unguiculatis.

Rana manibus tetradactylis fissis, apicibus digitorum quadrifidis, pedibus pentadactylis palmaris. *Hist. Amphib.* n. 64.

Rana digitis anticis muticis, posticis unguiculatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 49.

Rana digitis anticis muticis quadridentatis, posticis unguiculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 106. n. 1.*

Habitat in America Meridionali.



62. RANA dorso planiusculo subangulato: manibus fissis: pedibus hexadactylis palmatis.

Rana manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis, pollice longiore. *Hist. Amphib. n. 66.*  
 Rana dorso planiusculo subangulato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 106. n. 13.*  
 Rana fluviatilis foemina maculis nigris. *Aldrov. Quadr. Digit. Ovip. lib. 1. cap. 1.*  
 Rana viridis maculis obscuris. *Aldrov. ibid.*  
 Rana. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 261. fig. E.*

63. RANA manuum digitis fissis muticis: plantis hexadactylis palmatis: futuris utrinque tribus longitudinalibus in dorso.

Rane Lemnia. *Seb. Thes. vol. 1. p. 16. tab. 13. fig. 2. n. 2.?*  
 Rana Virginiana maculis & lineis notata. *Seb. Thes. vol. 1. p. 120. n. 4. tab. 75. fig. 4.*

Caput fere trigonum, subdepressum, superne convexiusculum, antrorsum in apicem acutum contractum; lateraliter oblique declive. *tribus longitudinalibus, invicem parallelis, tenuissimis utrinque instructum, caeterum glabrum & aequabile.*  
*Color ex rubro, subfusco & albido-miscelus. Per medium dorsum atque caput superius, ab apice rostri usque ad anum, extensa est linea albicans. Inferior tota pars albo colore inducitur.*  
 Maxilla Inferior ante superiorem parum prominet.  
 Pedes ut in specie mox praecedente.  
 Dorsum leviter convexum, lineis seu futuris

64. RANA corpore ventricoso, verrucoso: manibus fissis; pedibus hexadactylis palmatis.

Rana manibus tetradactylis fissis, plantis hexadactylis palmatis, pollice brevior. *Hist. Amphib. n. 65.*  
 Rana corpore ventricoso verrucoso lurido fuscoque. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 106. n. 2.*

65. RANA corpore ventricoso laevi: pedibus fissis; plantis hexadactylis.

Rana pedibus fissis, palmis tetradactylis, plantis hexadactylis, corpore laevi. *Hist. Amphib. n. 67.*  
 Rana rubetra Africana. *Seb. Thes. vol. 2. p. 37. tab. 37. fig. 3.*

66. RANA corpore angustato laevi: dorso utrinque futura longitudinali: palmis fissis; plantis semipalmatis: unguibus orbiculato-dilatatis.

Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis, semipalmatis, unguibus digitorum subrotundis, corpore laevi, pone angustato. *Hist. Amphib. n. 63.*  
 Rana palmis tetradactylis fissis, plantis pentadactylis palmatis, apicibus digitorum subrotundis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 47.*  
 Rana corpore laevi: subtus punctis contiguis, pedibus palmatis: plantis pentadactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 106. n. 16.*

*Color albus, vel & virefcens. elevata, recta, longitudinali terminatum, caeterum Dorsum planum, utrinque linea seu futura tenui, maculis minutissimis sparsis albis variegatum.*

67. RANA corpore angustato laevi: palmis fissis; plantis semipalmatis: unguibus orbiculato-dilatatis.

*Color totius superioris partis corporis pedumque est ex fusco nigricans maculis lacteis majoribus variegatus: Corpus subtus albescit.*

68. RANA manibus fissis: pedibus hexadactylis palmatis, femoribus postice oblique maculatis; digitis acuminatis muticis.

Rana femoribus postice oblique striatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 106. n. 12.*  
 Rana Americana. *Merian. Surin. tab. 72. fig. 1-5.*  
 Rana Piscis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 49.*

Habitat in America Meridionali.

69. RANA manibus fissis: pedibus pentadactylis palmatis: corpore verrucoso ventricoso; abdomine albo nigro-maculato.

Rana corpore verrucoso, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 106. n. 5.*

*Caput* cum corpore ovatum. *Rostrum* rotundatum. *Verrucae* scabrae, magnae, per capitis, dorsi, pedumque partem superiorem, dense confersae. *Oculi* prominentes in suprema capitis parte.

*Manus* tetradactylae fissae, digitis muticis acu-

minatis instructae. *Pedes Postici* palmati pentadactyli, apicibus digitorum acuminatis muticis.

*Abdomen* ex flavesciente albidum, nigro-variegatum & maculatum.

*Cutis* praesertim in abdomine poris pertusa, forte veneno exitum praebentibus. Inhabitat Guineam.

TESTUDO. Hist. Amphib. p. 85.

70. TESTUDO pedibus pinniformibus, unguibus acuminatis solitariis: rostro obtuso: testa ovata ferrata, dorso carinato laevi.

Testudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque unico. Hist. Amphib. n. 68.

Testudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis, plantarum solitariis, testa ovata. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 103. n. 1.?

Testudo unguibus palmarum duobus, plantarum singularibus. Brown. Jam. p. 465. n. 2.?

71. TESTUDO pedibus pinniformibus; unguibus acuminatis geminis: rostro acuminato: testa ovata ferrata, dorso tuberculato.

Testudo pedibus natatoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque binis. Hist. Amphib. n. 69.

Testudo pedibus pinniformibus, unguibus palmarumque plantarumque binis, testa ovata acute ferrata. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 103. n. 2.

A scaled Tortoise shell. Grew. Mus. Societ. p. 38. tab. 3.

72. TESTUDO pedibus pinniformibus: testa cordata, subcarinata, margine ferrato; scutellis imbricatis latiusculis.

Caret. Du Tertre Antill. tom. 2. p. 229. §. 24.

*Testa Dorsalis* cordata, antice rotundata, postice acuminata, marginibus depressis ferratis: dorso elevato, convexiusculo, laeviter subcarinato.

*Testa Abdominalis* antice rotundata prominens; postice elongata, obtuse acuminata: caeterum plana, bicarinata, scutellis imbricatis obtecta.

*Scutellorum* in dorso tres series; in abdomine vero quatuor; in margine unica: in genere, laxè invicem imbricatis incumbunt, & admodum tenuia atque pellucida sunt.

*Scutella intermedia dorsalia* sunt longitudinali, laevi atque acutiusculâ carinâ instructa, in acumen prominentia, latissima, laevia, numero quinque, laxè invicem incumbentia.

*Scutella dorsalia lateralia* utrinque numero quatuor latissima, depressa, margine eroso, laevia.

*Scutella marginalia* numero viginti quinque totum marginem cingunt; horum antica novem

rotundata mutica laevia, reliqua vero in acumen exeunt, unde testae margo versus posteriore ferratus.

*Abdominalia intermedia*, numero sex, latissima, margine truncato, longitudinaliter in medio carinata & acuminata.

*Abdominalia lateralia* numero quatuor, subquadrata, plana, mutica.

*Vertebrae* scuto dorsali una cum costis accretae numero undecim, *Costae* vero octo utrinque.

Oleum atque Pinguedinem adversus nervorum debilitates multum laudat Du Tertre, qui & modum, quo hoc Animal venatur, egregie descripsit loc. cit.

Habitat in Mari Americano. Propter *Scutella* expiscatur hoc animal, ex quibus conficiuntur thecae aliaque utensilia ad pompam. In cibum non vertitur caro.

73. TESTUDO pedibus palmatis: testa orbiculata planiuscula: maxilla inferiore utrinque barbata.

Testudo pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscula. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 103. n. 3.?

Testudo lutaria. Marfigl. Danub. tom. 4. tab. 33.?

*Caput* ovatum, obtusiusculum, superne convexum, callosum.

*Maxilla inferior* utrinque medio inter apicem & oris angulos Barbula seu cirrho satis insigni carinosa instructa.

*Collum* crassiusculum, cute rugosa testum.

*Testa Dorsalis* orbiculata, margine integerrimo, planiuscula, vix convexa, scutellis planis rugosis.

*Sternum* prominens, convexum, antice arcuatum, postice bifidum.

*Pedes* pentadactyli; digitis membranâ laxâ in plantas orbiculatas connexis.

*Pedes Antici* quinque, & *Postici* quatuor unguibus acuminatis armati.

*Color* totius superioris corporis est subfuscus, inferioris albidus. *Sterni* medium, *Mentum*, totum *Collum*, & *Plantae* subtus atro colore tinguntur.

74. TESTUDO pedibus palmatis: testa orbiculata planiuscula, scutellis dor-  
salibus carinatis.

Testudo terrestris Amboinensis minor. Seb. Thes. vol. 1. p. 126. n. 1. tab. 79. fig. 1, 2.

Caput cordatum, antrorsum acuminatum, ni-  
grum, albis lineis variegatum.

Rostrum prominens, cuneiforme, inerme.

Maxilla inferior brevior, imberbis.

Collum capite tenuius, cute laxa vestitum.

Scutum Dorsale latissimum, antice sinuatum, or-  
biculatum, marginibus lateralibus & anticis inte-  
gerrimis, posticis obsolete ferratis. Scutella lae-  
via, plana, exceptis dorsalibus longitudinali &  
subconvexa carina auctis.

Sternum planum, antice truncatum lobatum,

postice rotundatum.

Pedes squamis imbricatis obtekti, pentadactyli;  
Digiti membrana laxa in plantas orbiculatas con-  
nexi.

Pedes Antici quinque, & Postici quatuor unguibus  
subulatis armati.

Cauda brevis.

Color albicans & nigris lineolis quasi marmora-  
tus, praesertim in scuto dorsali & capite.

Habitat in India Orientali.

75. TESTUDO pedibus palmatis: testa orbiculari, subconvexa, dorso ca-  
rinato laevi, margine obtuse ferrato, scutellis laevibus.

Pedes nudi, nec squamosi, palmati, pentadacty-  
li. Antici quinque, & Postici quatuor unguibus  
armati sunt.

Scutum Dorsale orbiculare, subconvexum,  
dorsum carinatum, laeve, elevatum, convexius-

culum. Latera ubique obtuse ferrata. Scutella  
plana laevia.

Sternum antice subrotundum, postice bifidum;

Cauda brevis.

Color superne subrufus, inferne flavesceus.

76. TESTUDO pedibus digitatis; unguibus acuminatis, palmarum planta-  
rumque quinque: testa ovali convexa laevi.

Testudo pedibus cursoriis, unguibus acuminatis, palmarum plantarumque quinque. Hist. Amphib.  
n. 70.

77. TESTUDO pedibus digitatis calloso-squamosis: testa ovali subconve-  
xa; scutellis planis striatis medio punctatis.

Testudo major terrestris Americana Mydas dicta. Seb. Thes. vol. 1. p. 127. n. 1. tab. 80.  
fig. 1.

Testudo tessellata minor Carolinensis. Edw. Av. p. 205. tab. 205.

Testudo pedibus digitatis, testa gibba, cauda nulla. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 103. n. 7.

Caput subobtusum, squamis callosis undique  
obtectum.

Pedes squamis orbiculatis callosis obtekti. Antici  
unguibus quinque, & Postici quatuor subulatis acu-  
minatis validis armati.

Cauda brevissima.

Scutum ovatum, subconvexum, antice lunulato-  
excisum: Margines acuti nec serrati. Scutella  
lata, plana ad margines striis cincta, centro  
punctis excavato.

Sternum antice acuminato-truncatum, postice  
bifidum. Habitat in America.

\* \* \* \* \*  
S E R P E N T I A.

CAECILIA. Hist. Amphib. p. 52.

78. CAECILIA rugis CXXXV. Hist. Amphib. n. 1: Sund. Surin. Grillian.  
n. 3. fig. 1: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 19.

Serpens Caecilia Ceilonica. Seb. Thes. vol. 2. p. 26. tab. 25. fig. 2.  
Ibiaram. Piso. Brasil. p. 282.

Habitat in America Meridionali.

AMPHISBAENA. Hist. Amphib. p. 52.

79. AMPHISBAENA annulis abdominalibus CCXXXIV, & annulis cauda-  
libus XVIII.

Amphisbaena alba 223-16. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 20. tab. 4. fig. 2 minus accurate picta:  
Syst. Nat. Ed. 10. gen. 111.

Amphisbaena. Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 652. fig. 1. optima.

E

Caput

*Caput* parvum, antrorsum acuminato-rotundatum, squamis polygonis undique obtectum. *Nares* utrinque in rostri anticis lateribus. *Rostrum* ante maxillam inferiorem multo prominens, rotundatum. *Oculi* minutissimi in summis capitis lateribus, medio inter narium foramina & maxillarum anguli regionem siti, albidii, sphaerici. *Os* magnum.

*Truncus* subrotundus, eandem latitudinem a

juncturis maxillarum, usque ad apicem caudae servans, a capite usque ad anum cinctus annulis ducentis triginta quatuor. *Cauda* crassa, in apicem obtusum rotundatum definens, annulis cincta octodecim, unam quartam totius adaequans partem.

*Color* in suprema corporis parte parum rufescens, in inferiore vero albidus.

Inhabitat Americam Meridionalem.

80. AMPHISBAENA annulis abdominalibus CCIX, & annulis caudalibus XXV. *Hist. Amphib. n. 2.*

*Amphisbaena fuliginosa* 200—30. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 111.*

*Anguis annulis abdominalibus cc, annulis caudalibus xxx. Balk Mus. Princ. n. 22: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 20.*

Vivit cum praecedente.

ANGUIS. *Hist. Amphib. p. 52.*

81. ANGUIS squamis abdominalibus CCXXX, & squamis caudalibus VII. *Hist. Amphib. n. 3.*

*Amphisbaena subargentea*, ad caudam breviorē crassissima, corpore squamis aequalibus undique tecto. *Brown. Jam. p. 460. tab. 44. fig. 1.*

*Anguis lumbricalis* 230—7. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 110.*

Habitat in Jamaica. In specimine, quod possideo, caput multo crassius est, quam Brownius exhibet.

82. ANGUIS squamis abdominalibus CCXXVII, & squamis caudalibus XIV. *Hist. Amphib. n. 4.*

*Anguis squamis abdominalibus ccxl, caudalibus xii. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 21. tab. 6. fig. 2.*

*Anguis scytale* 240—13. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 110.*

*Color* ex albo & nigro, vel & subferrugineo pulcre varius. *Squamae Dorsales* margines exteriores habent nigros aut fuscis, caeterum sunt albiae, hinc dorsum quasi reticulatum. Totum Corpus, Caput, & Cauda nigris albisque fatis latis, plerumque aequalibus fasciis circumcinguntur, quae in nonnullis speciminibus vel in latere vel in abdomine interruptae sunt, & proxime sequentibus fasciis quandoque adnectuntur: In plerisque tamen fasciae sunt annulares & integerrimae. *Caudae*

pars superior in quibusdam rubescit, in aliis albescit, unam vigecimam partem totius adaequans.

Numerus Squamarum Abdominalium Caudaliumque maxime in hac specie ludit: videlicet, *Squamae Abdominales* CCXXVII, *Caudales* XIV.

\_\_\_\_\_ CCXXV, \_\_\_\_\_ XIII.

\_\_\_\_\_ CCXXX, \_\_\_\_\_ XIII.

\_\_\_\_\_ CCXL, \_\_\_\_\_ XIII.

Inhabitat Americam Meridionalem, nec non Guineam.

83. ANGUIS squamis abdominalibus CXCIV, & squamis caudalibus VII. *Hist. Amphib. n. 5.*

*Anguis squamis abdominalibus cc, caudalibus xii. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 21. tab. 21. fig. 3.*

*Anguis maculata* 200—12. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 110.*

84. ANGUIS squamis abdominalibus CLXXIX, & squamis caudalibus VII. *Hist. Amphib. n. 6.*

*Cauda* obtuso-acuminata,  $\frac{1}{3}$  partem totius aequans.

85. ANGUIS squamis abdominalibus CLXXVII, & squamis caudalibus XXXVII. *Hist. Amphib. n. 7.*

*Anguis reticulata* 177—37. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 110.*

*Cauda* constituit unam tertiam totius partem.

86. ANGUIS squamis abdominalibus CXXXVII, & squamis caudalibus XLIII. *Hist. Amphib. n. 8.*

*Coluber. Gesner. Serpent. p. 69.*

Habitat in Ducatu Cliviae, Aquisgrani, & in Anglia.

87. **ANGUIS** squamis abdominalibus **CXXVI**, & squamis caudalibus **CXXXVI**.  
*Hist. Amphib. n. 9.*

*Anguis Eryx. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 110. n. 262.*

*Inhabitat Americam Meridionalem.*

**SCYTALE.** *Hist. Amphib. p. 55.*

88. **SCYTALE** scutis abdominalibus **CCL**, & scutis caudalibus **XXVI**.  
*Hist. Amphib. n. 10.*

*Boa Scytale 250-26. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 108.*

*Habitat in America Meridionali.*

89. **SCYTALE** scutis abdominalibus **CLXXX**, & scutis caudalibus **LXXII**:

*Forma corporis eadem, quae in antecedente.*  
*Color flavicans, subtus albidior, extremitates*  
*squamarum dorsalium subrufescunt.*  
*Longitudo ferme tripedalis.*

*Cauda subulata, acuminata, dimidiam totius partem*  
*constituens, aequae ac in abdomine Scutis obiecta.*  
*Caput eodem modo quo Coluber superne squamis*  
*obductum. Inhabitat Guineam.*

**COLUBER.** *Hist. Amphib. p. 56.*

90. **COLUBER** scutis abdominalibus **CCLXXII**, & squamarum caudalium  
paribus **LXX**. *Hist. Amphib. n. 11.*

*Proportio, forma, & color omnino conveniunt p. 69. n. 43, a qua tamen capitis squamaturā &*  
*cum Cenchride descripta in Mus. Ichthyol. tom. 2. caudalium squamarum paribus maxime differt.*

91. **COLUBER** scutis abdominalibus **CCXVI**, & squamarum caudalium pa-  
ribus **CIV**. *Hist. Amphib. n. 12.*

*Coluber scutellis abdominalibus ccxx, squamis caudalibus cii. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 35.*  
*tab. 20. fig. 3.*

*Coluber pullatus 217-108. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

92. **COLUBER** scutis abdominalibus **CCVII**, & squamarum caudalium  
paribus **CIII**. *Hist. Amphib. n. 13.*

*Coluber scutellis abdominalibus ccxii, squamis caudalibus cii. Linn. Mus. Regis Sueciae.*  
*p. 35. tab. 9. fig. 2.*

*Coluber Petola 209-90. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

*Vipera Surinamensis. Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 654. fig. 5.*

*Numerus Squamarum in hac specie maxime lu-* *Squamarum Caudalium paria cvi; Hujus etiam co-*  
*dit; observavi in alio Scuta Abdominalia ccv, & lor castaneus ad nigredinem vergebat.*

93. **COLUBER** scutis abdominalibus **CCII**, & squamarum caudalium pa-  
ribus **XCVI**. *Hist. Amphib. n. 14.*

*Vipera vera Indiae Orientalis. Seb. Thes. vol. 2. p. 9. tab. 8. fig. 4.*

*In alio exemplari observavi Scuta Abdominalia exciv, & Squamarum Caudalium paria xcix.*

94. **COLUBER** scutis abdominalibus **CCI**, & squamarum caudalium pari-  
bus **LXVIII**.

*Forma corporis omnino cum praecedente specie*  
*convenit.*

*Cauda vix quartam trunci partem longitudine*  
*aequat.*

*Color in dorso & lateribus lividus, squamarum*  
*plerarumque marginibus superioribus albicanti-*  
*bus, unde quamplurimae punctato-interruptae*

*lineae longitudinaliter extensae oriuntur. Abdo-*  
*men albicat. Collare album, caput a trunco in*  
*dorso ac lateribus distinguens.*

*Longitudo bipedalis; Diameter medii trunci qua-*  
*tuor quinque linearum.*

*Inhabitat Guineam.*



95. COLUBER scutis abdominalibus cc, & squamarum caudalium paribus LXIV.

Coluber scutellis abdominalibus 188, squamis caudalibus 70. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 31. tab. 11. fig. 1.*

Coluber canus 188-70. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

*Caput* ovatum, tumidum, depressiusculum; occipite convexo; antrorsum supra rostrum planum & utrinque acute marginatum, antice rotundatum, acutiusculum; superne atque undique squamis (a) minutissimis carinatis imbricatum obtectum. *Maxillae* utrinque cano alboque miscelae. *Truncus* ferme binos pedes longitudine aequans, prope ad caput, quo duplo tenuior, angustissimus; in media longitudine vero capitis crassitiem aequans, subtus a capite usque ad anum obtectus scutis transversalibus ducentis.

*Cauda* brevissima, conica, acuminata, subtus squamarum paribus sexaginta quatuor instructa.

*Squamae dorsales* atque *laterales* parvae, imbricatae, acutiusculae, carinatae.

*Color* canus, in abdomine parum dilutior, albicantibus obsoletis maculis varius. *Latera inferiora* binis seriebus macularum albicantium ornata. *Macula* longitudinali atra utrinque in capite, obliqua, post angulos oris.

Habitat in America Meridionali.

96. COLUBER scutis abdominalibus cxciii, & squamarum caudalium paribus LXII.

Serpens ex regno Peru conspicio insignita. *Seb. Thes. vol. 2. p. 90. tab. 85. fig. 1. optima.*  
Vipera Indica conspicio insignita. *Scheuchz. Phys. Sac. tab. 749. fig. 9.*

Differt a specie mox subsequente 97, quod nulas fascias in abdomine gerat transversales.

*Conspicilli signum* in nucha satis distinctum.

*Color* albicans, in dorso fusco mixtus. Inhabitat regnum Peruvianum.

97. COLUBER scutis abdominalibus cxcii, & squamarum caudalium paribus cxxv.

Coluber scutellis abdominalibus cxlvii, squamis caudalibus cxx. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 32. tab. 9. fig. 1.*

Coluber saturninus 147-120. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

*Caput* oblongum, angustum, quadrilaterum, teres, antice acuminato-truncatum, superne squamis majusculis polygonis oblongiusculis obtectum.

*Oculi* sphaerici, rostro vicini.

*Maxilla Inferior* longior. *Dentes* parvi. *Truncus* praelongus, teres; prope ad caput tenuissimus, ab inde parum incrassescit, sensimque iterum attenuatur & in *Caudam* abit, quae tenuissima, acutissima, trunci longitudinem dimidiam adaequans. *Squamae* in dorso summisque lateribus angustissimae, oblongae, in mediis lateribus majores, ovatae, imbricatum positae, invicem haud incumbentes. *Abdomen* planum.

*Scuta Abdominalia* centum nonaginta & duo, *Squamarum Caudalium* paria centum viginti quinque.

*Color* ex coeruleo & livido variegatus: squamae superiores capitis coeruleae, marginibus albidolividis. *Latera* capitis lineis tum coerulescentibus, tum albidiusculis variegata. *Maxillae* utraeque albo-maculatae. *Truncus* in dorso & lateribus est coeruleo-lividus maculis obscurioribus transversalibus quam plurimis variegatus. *Abdomen* ex albo coerulescens.

*Longitudo* ferme tripedalis. *Diameter* trunci maximus est trium linearum. Inhabitat Guineam.

98. COLUBER scutis abdominalibus cxc i, & squamarum caudalium paribus Lxxv. *Hist. Amphib. n. 15.*

Serpens Cobellas dicta Americana. *Seb. Thes. vol. 2. p. 4. n. 6. tab. 2. fig. 6.*

99. COLUBER scutis abdominalibus cxc, & squamarum caudalium paribus cxxxv. *Hist. Amphib. n. 16.*

Serpens Caracara Brasiliensis singularis. *Seb. Thes. vol. 2. p. 69. n. 3. tab. 68. fig. 3.?*

100. COLUBER scutis abdominalibus clxxxix, & squamarum caudalium paribus cxxii. *Hist. Amphib. n. 17.*

101. COLU-

(a) Transgressum in hac specie Natura sistere videtur squamis capitis imbricatis ex Colubri in Cenchrin.

101. COLUBER scutis abdominalibus CLXXXIX, scutis caudalibus IV & squamarum caudalium paribus XLIV. *Hist. Amphib. n. 18.*

Coluber scutellis abdominalibus cxc, & squamis caudalibus L. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 29. tab. 11. fig. 2. optima.*

Coluber Aesculapii 190-43. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

Anguis Americanus. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 654. fig. 4.*

Habitat in utrisque Indiis, nec non Africes scutorumque numerus, in alio enim specimine observavi Scuta Abdominalia CLVIII & Squamarum Guinea.

In hac specie maxime etiam ludit squamarum Caudalium paria XLIV.

102. COLUBER scutis abdominalibus CLXXXVII, & squamarum caudalium paribus CLXVIII. *Hist. Amphib. n. 19.*

Anguis viridis. *Catesb. Carol. 2. p. 57. tab. 57.?*

Rostrum acutiusculum rectum, nec mysterizante Linnaei qui a nobis describitur sub Num. zans. 106. pag. sequenti.

Caput ovatum, oblongiusculum.

Truncus multo tenuior quam in Colubro Mycte.

Habitat in America Meridionali.

103. COLUBER scutis abdominalibus CLXXXIV, & squamarum caudalium paribus LX.

Coluber scutellis abdominalibus 193, squamis caudalibus 60. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 30. tab. 21. fig. 1. egregia.*

Coluber Naja 193-60. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

Serpens Ceilonica conspicillo notata, seu Cobra de Capello. *Seb. Thes. vol. 2. p. 103. n. 3.*

*tab. 97. fig. 3. bona.*

Serpens conspicillo ornata ex nova Hispania. *Seb. Thes. vol. 2. p. 103. n. 4. tab. 97. fig. 4.?*

Noya Ceylonensibus. *Knox. Ceylon. Lib. 1. c. 7. Ed. Belg. p. 40.*

Caput parvum, ovatum, collo utrinque latius, superne planum, squamis magnis polygonis tectum, antice obtusum, rotundatum, contractius utrinque in lateribus, ante oculos planum.

Os amplum, dentibus non admodum magnis at venenatissimis armatum. *Maxillae* ambae aequalis longitudinis. *Oculi* lucidi, sphaerici, utrinque in lateribus capitis medio inter apicem rostri & occiput siti. *Nares* utrinque in lateribus rostri, foramine magno patentes, apertae.

Truncus gracilis teres, praelongus, in medio crassissimus, prope ad caput tenuior, ad apicem caudae tenuissimus. *Abdomen* planum, dorso latius. *Latera* convexa, a dorso versus inferius abdomen oblique declivia. *Dorsum* angustatum & carinatum. *Cauda* conica, crassiuscula, acuminata, quartam trunci longitudinis partem adaequans.

*Squamae* parvae, ovatae, convexae, imbricatim sitae.

*Scuta Abdominalia* centum octoginta quatuor, & *Squamarum Caudalium* paria sexaginta.

*Color* rufescens, maculis indistinctis subfuscis in dorso & lateribus variegatus.

Dimidia unciae distantia ab occipite in dorso adest magna macula subferruginea vel atro-fusca, in qua conspicillaris figura albidioribus coloribus depicta cernitur. Maculae lentes repraesentantes respiciunt caput; arcus vero lentes jungens caudam versus dirigitur. Abdomen dorso albidius, & fasciis tredecim transversalibus latis fuscis variegatum est.

*Longitudo* trunci a rostro usque ad anum est 14 unciarum. *Cauda* vero tres uncias longa.

Inhabitat Ceilonam.

104. COLUBER scutis abdominalibus CLXXXI, & squamarum caudalium paribus XLVII.

Cobra de Cappello foemina sine perspicillo seu tripudio. *Seb. Thes. vol. 2. p. 97. n. 2. tab. 90. fig. 1.*

Caput parvum, breve, subdepressum, latum, planum, superne squamis magnis polygonis tectum. Os satis amplum. *Maxilla superior* inferiore longior. *Oculi* parvi, prope ad apicem capitis in lateribus siti. *Nares* magnae, valvula superne tectae.

Truncus oblongus, mox post caput ipso capite latior, depressus, & expansus, sensimque versus posteriora contractior evadens, post hanc cutis expansionem truncus fit crassior & magis rotundus.

Corpus superne a capite usque ad locum, ubi truncus rotundus evadit, obtegatur Squamis ovatis mag-

nis imbricatis; reliqua vero dorsi laterumque pars ad apicem caudae usque Squamas habet ovatas, angustiores, imbricatas, invicemque incumbentes; subtus tegitur Abdomen in parte dilatata, quae perquam plana est, viginti Scutis; reliquum vero Abdomen est subconvexum, & centum sexaginta & uno Scutis transversis latis obductum.

Cauda sextam fere trunci longitudinis partem capiens, conica, acuminata, squamarum paribus septem subtus tegitur.

Color superne ex albido rufus, inferne albidus. Mares in partis trunci dilatatae latere superiore conspicilli insigne gerunt, quo foeminae carent.

105. COLUBER scutis abdominalibus CLXXX, & squamarum caudalium paribus LXXX. *Hist. Amphib. n. 20.*

Serpens Ceilonica maculata, ob perfectam vernationem valde glabra. *Seb. Thes. vol. 1. p. 157. tab. 100. fig. 4. optima.*

Coluber scutis abdominalibus CLXXXIV, squamis caudalibus LXXX. *Linn. Mus. Regis Sueciae. tab. 24. fig. 1.?*

Serpens Americanus. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 748. fig. 3.*

106. COLUBER scutis abdominalibus CLXXX, & squamarum caudalium paribus CXXXIV & ultra.

Coluber Mycterizans 192—167. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109: Mus. Regis Sueciae. tab. 19. fig. 2: quoad figuram, non descriptionem.*

Serpens viridis ore acuminato ex Java; Aspidis species. *Seb. Thes. vol. 2. p. 53. n. 4. tab. 53. fig. 4.*

Anguis gracilis caeruleo viridis. *Catesb. Carol. vol. 2. p. 47. tab. 47.*

Caput oblongum, angustum, superne planum; anteriora versus squamis polygonis, posteriora versus minoribus imbricatis ovatis testum, antice in acumen constructum. Latera superiora ab oculis usque ad rostri apicem acutissima, caeterum plana.

Rostrum in acumen elasticum, acutissimum, ante maxillas prominulum, cartilagineum prolongatum.

Dentes in utrisque maxillis validi, non autem venenati. Oculi sphaerici, in lateribus capitis siti.

Maxilla inferior rotundata, latior & brevior superiore.

Truncus cathetoplateus, non post caput tenuissimus; media trunci pars capitis latitudinem vix aequat. Squamae Dorsales per lineas obliquas transversales dispositae, parvulae, oblongae, angustatae. Cauda dimidiam trunci longitudinem aequat, subulata, tenuissima.

Color viridescens in dorso, lateribus & supino

capite, nec non in abdomine. Latera inferiora utrinque linea tenui alba condecorata, quae circa caudae mediam partem evanescit. Abdomen duabus lineis sibi parallelis angustis albidis in medio longitudinaliter exornatur, quae circa medium inter caput & anum abolentur. In alio specimine colorem viridescentem observavi ad coeruleum vergentem.

Habitat in Ceilona, & India Occidentali.

Innoxium hominibus animal muribus insectisque infestum.

In binis exemplaribus eundem scutorum squamarumque numerum reperi.

Longitudo ab apice rostri usque

ad finem caudae abruptae 6 — : — :

ad anum — — — 3 — 10 — :

ad finem capitis — — : — 2 — 5

Diameter corporis maximus : — 1 — :

107. COLUBER scutis abdominalibus CLXXVI, & squamarum caudalium paribus XLVI. & ultra. *Hist. Amphib. n. 21.*

108. COLUBER scutis abdominalibus CLXXIV, & squamarum caudalium paribus LX. *Hist. Amphib. n. 22.*

109. COLUBER scutis abdominalibus CLXXII, & squamarum caudalium paribus CXLII. *Hist. Amphib. n. 23.*

110. COLUBER scutis abdominalibus CLXV, & squamarum caudalium paribus CLII. *Hist. Amphib. n. 24.*

Coluber Ahaetulla 163—150. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

Coluber scutis abdominalibus 164, squamis caudalibus 150. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 35.*

111. COLUBER scutis abdominalibus CLXV, & squamarum caudalium paribus LXXV. *Hist. Amphib. n. 25.*

112. COLUBER scutis abdominalibus CLXIV, & squamarum caudalium paribus CXV.

Forma Corporis, Capitis, Squamarumque eadem, quae in Colubro Mycterizante Num. 106 descripta.

Rostrum vero est obtusum, latum, rotundatum, ante maxillas parum prominens.

Cauda teres, subquadrata, subulata, dimidiam

ferme trunci longitudinem aequans.

Abdomen planum.

Color totius superioris partis ater ac splendidus. Latera & Venter citrino colore imbuta. Ordo solitarius longitudinalis macularum rhomboidearum

rum minutissimarum post caput in dorso, qui ad dimidii pedis longitudinem vix percurrit, ibique evanescit. *Patria incerta.*

*Longitudo* ab apice rostri usque  
ad caudae finem — 3 — 3 — 5  
ad anum — — 2 — 3 — 5

113. COLUBER scutis abdominalibus CLXIV, & squamarum caudalium paribus LVIII. *Hist. Amphib. n. 27.*

Coluber Natrix 170—60. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

114. COLUBER scutis abdominalibus CLXIII, & squamarum caudalium paribus LXXVII. *Hist. Amphib. n. 26.*

Coluber scutellis abdominalibus CLXIX, squamis caudalibus LXXXIV. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 30. tab. 12. fig. 1.*

115. COLUBER scutis abdominalibus CLXIII, & squamarum caudalium paribus LV.

Coluber scutis abdominalibus CLI, & squamarum caudalium paribus LI. *Hist. Amphib. n. 32.*

*Dentes parvi, mites. Scuta ac Squamas in hac specie non minus quam in reliquis variare numero observavi: videlicet,*

*Scuta Abdominalia* 163, *Squamae Caudales* 55.  
— — — — — 155, — — — — — 54.  
— — — — — 151, — — — — — 51.

116. COLUBER scutis abdominalibus CLX, & squamarum caudalium paribus LX. *Hist. Amphib. n. 28.*

Serpens Americana maculis fuscis & albis interstineta. *Seb. Thes. vol. 2. p. 25. n. 2. tab. 24. fig. 2.*

117. COLUBER scutis abdominalibus CLIX, & squamarum caudalium paribus XLII. *Hist. Amphib. n. 29.*

Vipera Americana. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 737. fig. 2.*

118. COLUBER scutis abdominalibus CLV, & squamarum caudalium paribus CXXIII. *Hist. Amphib. n. 30.*

Coluber Dipfas 152—135. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

119. COLUBER scutis abdominalibus CLV, & squamarum caudalium paribus LXII. *Hist. Amphib. n. 31.*

Coluber vittatus 142—78. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

Coluber scutis abdominalibus CXLVI, squamis caudalibus LXXV. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 26. tab. 18. fig. 2.*

120. COLUBER scutis abdominalibus CLIII, & squamarum caudalium paribus L. *Hist. Amphib. n. 33.*

Serpens Brasiliensis textilis. *Seb. Thes. vol. 2. p. 68. tab. 67. fig. 3.*

121. COLUBER scutis abdominalibus CXLIX, & squamarum caudalium paribus LXIII. *Hist. Amphib. n. 34.*

Serpens mas lemniscatus, Lusitanis Chayquarona dictus. *Seb. Thes. vol. 2. p. 10. n. 1. tab. 9. fig. 1.*

122. COLUBER scutis abdominalibus CXLII, & squamarum caudalium paribus XXXV & ultra.

Caput parvum, ovatum, antice obtuso-rotundatum, laeve, superne squamis majusculis polygonis obtectum, caeterum ut in specie *Hist. Amph. 31. Oculi prominentes, sphaerici. Maxilla Su-*

*prior* parum longior inferiore. Collum capite parum contractius.  
*Corpus obesusculum. Dorsum ac Latera convexa; Abdomen planum.*

*Scuta Abdominalia* angusta, transversalia, centum quadraginta & duo.

*Cauda* erat mutilata, videbatur dimidiam trunci longitudinem adaequavisse.

*Color* dorfi ac laterum superiorum ab apice capitis usque ad finem caudae erat fuscus: in dorso

aderant puncta nivea lineari ordine disposita, minutissima. Latera inferiora albescentia. Abdomen a capite usque ad anum album, nigro transversim fasciatum. Cauda subtus albicans, unicolor.

Inhabitat Guineam.

123. COLUBER scutis abdominalibus CXLIX, & squamarum caudalium paribus XLIII.

*Caput* superne leviter convexum, antrorsum contractius, inter oculos & rostrum planum. *Orbitae oculorum superiores* elevatae, convexae. *Oculi* in lateribus capitis siti, sphaerici. *Rostrum* obtusum, membrana fursum elevata rotundata auctum, & mycterizans. *Maxilla Inferior* rotundata, superiore paulo brevior. *Gingivae Maxillarum* inflatae, dentes contegentes.

*Truncus* lateraliter compressus. *Dorsum* subrotundum: Prope ad caput truncus tenuior existit.

*Color* in dorso summoque capite subfuscus, in abdomine omnino cinereus. Latera utrinque ex fusco coerulea. Latera superiora trunci hic illic

maculis minimis atris raris variegata. Latera inferiora praecipue prope ad caput, & in istis locis, ubi squamae laterales scutis abdominalibus connectuntur, ornata sunt atris diversimode positis maculis, quae margine niveo terminantur. Hae maculae, quo magis a capite recedunt, eo magis evanescent.

*Scutorum Squamarumque numerus* in hac specie differt, scilicet

*Scuta Abdominalia* CLIV, *Squamae Caudales* XLII.

———— CXLIX, ————— XLIII.

*Longitudo* tota ab apice rostri usque

ad finem caudae 1 — : — 5

ad anum ——— : — 10 — 5

124. COLUBER scutis abdominalibus CXLIV, & squamarum caudalium paribus LXXII. *Hist. Amphib. n. 35.*

125. COLUBER scutis abdominalibus CXLII, & squamarum caudalium paribus LX. *Hist. Amphib. n. 36.*

126. COLUBER scutis abdominalibus CXXXVIII, & squamarum caudalium paribus LXXIV. *Hist. Amphib. n. 37.*

127. COLUBER scutis abdominalibus CXXLI, & squamarum caudalium paribus LVI.

*Vipera* ex albo caerulefcens atro-reticulata, ventre flavicante. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 746. fig. 2.*

*Caput* ovatum, depressum, antice obtusum, squamis maximis polygonis obtectum.

*Truncus* capite parum angustior, sensim in apicem caudae definens.

*Cauda* subulata, dimidiam trunci longitudinem vix adaequans.

*Color* in tota superiore corporis capitisque parte ex albo-caerulefcens: Squamarum margines atro colore sunt infecti, unde quasi reticulatum corpus. Inferior corporis pars albescit.

Inhabitat Guineam.

128. COLUBER scutis abdominalibus CXXXVI, & squamarum caudalium paribus XXXIX. *Hist. Amphib. n. 38.*

*Cobra* seu *Vipera* de Neustria coronata Ceilonica foemina. *Seb. Thes. vol. 2. p. 47. n. 2. tab. 46. fig. 2.*

129. COLUBER scutis abdominalibus CXXXV, & squamarum caudalium paribus XLII. *Hist. Amphib. n. 39.*

*Vipera* Guineensis. *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 660. fig. 7.*

130. COLUBER scutis abdominalibus CXX, & squamarum caudalium paribus LXVII. *Hist. Amphib. n. 40.*

131. Co-

131. COLUBER scutis abdominalibus cxix, & squamarum caudalium pa-  
s LXXIV.

*Coluber angulatus* 120-60. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 109.*

Coluber scutis abdominalibus 120, squamis caudalibus 60. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 22.*

tab. 15. fig. 1.

Serpens Americanus crassus. Scheuchz. *Phys. Sacr.* tab. 630. fig. B.

*Caput depressum, ovatum, breve, latum, superne planum, lateraliter convexum, antice obtuso-acutum, ac parum contractius. Oculi prominentes, sphaerici, in anticis superioribus capitis marginibus siti. Os amplissimum. Maxilla superior inferiore longior.*

*Truncus* obesusculus, parum angulosus, mox post caput tenuior: medio inter caput & anum crassissimus, capitis latitudinem plerumque aequans. *Cauda* conica, acuminata, angularis, dimidiam trunci longitudinis partem aequans.

*Squamae* ovatae, acuminata, carinā longitudinaliter elevata instructae, convexae, splendidae. Ex hisce squamarum carinis tot oriuntur elevatae striae in dorso & lateribus, quot squamarum sunt ordines. In cauda quum squamae sunt pauciores, hinc & striae minus copiosae, sed magis elevatae.

*Scutorum Squamarumque numerus* in hac specie differt in diversis subjectis, videlicet.

*Scuta Abdominalia* CXIX, *Squamae Caudales* LXXIV.

CXXV. ————— LXXV.

*Color* superne subobscurus; maculis quadraginta-quinque subferrugineis, & totidem albidioribus alternative variegatus. Maculae subferrugineae in dorso sunt integerrimae, & utrinque versus inferiora latera in triangulares formas producuntur, quae in abdomine per fascias angustas transversales conjunguntur, hinc abdomen ex albo & subferrugineo varium & fasciatum.

Habitat in America Meridionali.

*Longitudo* tota ab apice rostri usque.

ad apicem caudae. I  II  2

ad anum ————— I — 4 — :

V I P E R A.: Hist. Amphib. p. 68.

132. VIPERA scutis abdominalibus cxli, & squamarum caudalium paribus xxiv. *Hist. Amphib. n. 41.*

CENCHRIS. Hist. Amphib. p. 70.

133. CENCHRIS scutis abdominalibus ccliv, & scutis caudalibus lxix.  
*Hist. Amphib. n. 44.*

*Boa murina* 254—65. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 108.*

134. CENCHRIS scutis abdominalibus CCXLVIII, & scutis caudalibus LX.  
*Hist. Amphib. n. 43.*

Boa Constrictor 240-60. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 108.*

Boas scutellis abdominalibus 240, scutellis caudalibus 60. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 38.*

135. CENCHRIS scutis abdominalibus CCIX, & scutis caudalibus LXXIV.

*Vipera. Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 628. fig. E. optima.*

*Caput* cordiforme, antice retusum, latum, planum, superne depressum, lateraliter planum, ad angulos maxillarum protuberans. *Maxillae* aequales; inferiore acuminata. *Oculi* in mediis lateribus. *Nares* foramine parvulo utrinque in apice rostri pertusae.

*Truncus* mox post caput tenuior, medio inter anum & caput, capitis latitudinem ferme aequans, subcompressus. *Dorsum* rotundum. *Abdomen* planum. *Cauda* subulata, parva, apice obtuse rotundato.

*Squamae* in dorso, lateribus, & toto capite minutissimae, imbricatim sitae. Labia utriusque maxillae lateralia scrobibus scalaribus profundis excavata. Abdomen & cauda subtus scutis angustissimis obducuntur.

*Color totius animalis ex flavo-rufescens, sub-*  
*tus albidior. In dorso adsunt maculae oblongae*  
*figurae indeterminatae, distinctissimae, remotae,*  
*albicantes, marginibus atris circumdatae.*

*Locus* in America Meridionali. *Longitudo* tota viginti unciarum.

136. CENCHRIS scutis abdominalibus ccv, & scutis caudalibus Lxxix.

*Boa canina* 203-77. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 108.*

Boas scutellis abdominalibus 203, scutellis caudalibus 77. *Linn. Mus. Regis Sueciae*. p. 39.

*tab. 3. optima.*

*Serpens Bojobi Ceilonica buccinata. Seb. Thes. vol. 2. p. 36. tab. 81.*



Serpens Bojobi, Brasiliensis Tetrauchoatl Tleoa, Lusitanis Cobra verde. *Seb. Thes. vol. 2. p. 101. tab. 96. fig. 2.*

Polonga Ceylonensibus? *Knox. Ceylon. l. 1. c. 7. Ed. Belg.*

*Facies anterioris. Color superioris capitis, corporisque viridis, fasciis irregularibus sinuosis distinctissimis niveis in dorso summisque lateribus conspicuis variegatus. Abdomen subtus est albidum.*

*Cauda parva, attenuata, obtusiuscula septimam totius longitudinis partem adaequans.*

*Longitudo tripedalis.*

*Habitat in India Orientali.*

CROTALOPHORUS. *Amphib. Hist. p. 70.*

137. CROTALOPHORUS scutis abdominalibus CLXXIV, scutis caudalibus xx, tribusque intermediis squamarum paribus. *Hist. Amphib. n. 45.*

*Vipera Ceilonica nasuta. Seb. Thes. vol. 2. p. 46. n. 4. tab. 45. fig. 4. optima.*

*Boiciniga & Boicinininga, & Boitininga, atque etiam Boiquira Brasiliensibus. Marcgr. Bras. fil. l. 6. c. 24. p. 240. fig. pessima.*

*Crotalus durissus 172-21: 3. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 107.*

*Habitat in America Meridionali.*

138. CROTALOPHORUS scutis abdominalibus CLXVI, abdominalibus xxvi, crepitaculis x.

*Crotalus scutellis abdominalibus 167, scutellis caudalibus 23, squamisque caudalibus 2. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 39.*

*Coluber Americanus venenatissimus sonorus, ad extremitatem stridulis nodis & crepitaculis verticillorum instar instructus. Vipera Americana caudifona. Scheuchz. Phys. Sac. tab. 738. fig. 4. optima.*

*Crotalus horridus 167-23: 2. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 107.*

*Habitat per totam Americam, Venenatissimus. Vivum hunc aluit Harlemi D. BAART.*

Veneno non nocere Sues, eorumque animalium pinguedinem venenoso hujus serpentis morfu plerumque prodesse affirmat D. Colden M. D. in litteris ad Parentem meum datis in New York 8 Decemb. 1744. hisce verbis. The Use of Oyl in the cure of the Bite of the Rattle-Snake has been confirmed in several instances in this Country, and that Hogs lard is effectual. It is probable by consequence that all oily things are. It has been long observ'd in this Country, that Hogs are never hurt by the Rattle-Snake or other Viper, tho'

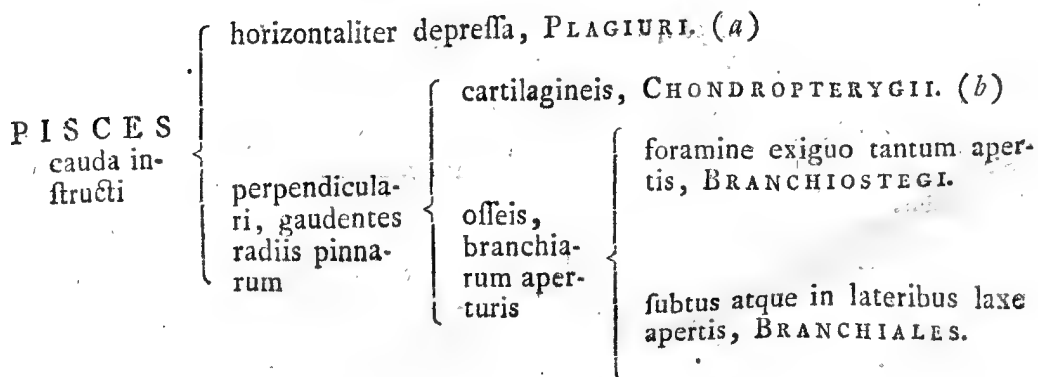
all our other Cattle at some time or other have been. I attribute this to the natural defence which Hogs have from their fat, through which the theeth of the Viper can not penetrate without giving the remedy at the same time it infuses the poyson. We chiefly trust to the repeated application of warm Oyl or Lard to the wounded part. You know how dangerous it is to trust to one or two experiments, unless they be perform'd with all requisite precaution. But I can assure you, that I would rather trust in this case to Oyl or Hogs-Lard, than to the famous Polygala, or any other Medicine that I have heard of.



## P I S C E S.

**R**epetito examine piscium, quos proprium non solum servat Museum, sed & eorum, quibus aliorum Zoophylacia, videlicet Serenissimi Principis Arausiaci, Vigilantissimi Viri Wilhelmi vander Meulen, apud Amstelaedamenses feliciter mercaturam agentis, nec non expertissimi D. van Hoey, Hagae-Comitum Praxin Medicam exercentis, superbiunt, magis magisque me incitatum deprehendi, ne nimis Cl. Artedii Linnaeive Methodorum terminis in Ichthyologicis insisterem, sed potius proprium naturae, quantum fieri posset, conveniens mihi proponerem schema. Primo enim in limine obloquuntur Blennii, Gobii, nonnullique Cottii Cl. Artedi Classificationem ex acutis muticisque Pinnarum Radiis discrimen Ordinum quaerentis. Neque etiam in Cl. Linnaei Systemate mihi perplacuit, quod Cartilaginei pisces Amphibiis annumerentur, & hoc solum propter parvulam Branchiarum discrepantiam, quorum Pulmones ab iis caetera Amphibia spirant, multo longius differunt. Haec, quibus propter rationes sequenti ordine Piscium Agmen dividam, eosque in Genera, ac Species distribuam, quibus Synonyma propria addendi, ut evidens fiat, saepius ab Auctoribus Varietates pro diversis Speciebus ventilatas fuisse, mihi animus est.

## C L A V I S O R D I N U M.



O R.

(a) Propter *mammas & lac*, quibus foetus hujus ordinis a matre nutriuntur, ab Auctoribus inter *Quadrupedia*, quæ a Cl. LINNAEO *Mammalia* indigitantur, referuntur; quum vero *Forma*, *Natandi Modis & Instrumentis* cum *piscibus* reliquis tam probe conveniunt, rectius fecisse eos statuo, qui illos ad particularem Classem reducere veluti BRISSONIVS; & propter eandem causam, distinctum Ordinem ex illis vastis animantibus cum Cl. ARTEDO constituo.

(b) A veteribus *Cartilaginei* dicti, eo quod omnia eorum *ossa* ex substantia consistant elastica ad cartilaginem Quadrupedum accedentem. Cl. LINNAEUS hunc ordinem *Amphibiis*, & Cl. GODOFREDUS *Reptilibus* inferuit.

## P L A G I U R I.

Phyfeter. \*  
 Delphinus. \*  
 Balaena.  
 Monodon. \*

## CHONDROPTERYGII.

*Pinnis Ventralibus praesentibus.*

Acipenser.  
 Callorynchus.  
 Squalus.  
 Raja.

*Pinnis Ventralibus nullis.*

Petromyzon.

## BRANCHIOSTEGI.

*Pinnis Ventralibus nullis.*

Muraena.  
 Gymnotus.  
 Syngnathus.  
 Ostracion.

*Pinnis Ventralibus spuris.*

Balistes.  
 Cyclopterus.  
 Cyglogaster.

*Pinnis Ventralibus veris praesentibus.*

Gonorynchus.  
 Cobitis.  
 Uranoscopus.  
 Lophius.

## BRANCHIALES.

I. *Pinnis Ventralibus in pectore sub Pectoralibus.*

*Pinna Dorfi solitaria.*

Sciaena.  
 Cynaedus.  
 Sparus.  
 Holocentrus.  
 Coracinus.  
 Scarus.  
 Chaetodon.  
 Labrus.  
 Callyodon.  
 Pleuronectes.  
 Echeneis.  
 Blennius.  
 Enchelyopus.  
 Pholis.

*Pinnis Dorfi una pluribus.*

Cottus.  
 Amia.  
 Trachinus.  
 Gobius.  
 Eleotris.  
 Trigla.  
 Mullus.  
 Perca. (c)  
 Scomber. (c)  
 Zeus. (c)  
 Gadus. (c)

II. *Pinnis Ventralibus inter Pinnae Pectorales & Analem sitis.*

*Pinna Dorfi solitaria.*

Clarias.  
 Silurus.  
 Aspredo.  
 Albula.  
 Cyprinus.  
 Clupea.  
 Argentina.  
 Synodus.  
 Hepatus.  
 Erythrinus.  
 Umbra.  
 Cataphractus.  
 Exocoetus.  
 Anableps.  
 Esox.  
 Solenostomus.  
 Belone. †

*Pinnis Dorsalibus duabus, Posterio-  
 re spuria seu adiposa.*

Salmo.  
 Anostomus.  
 Charax.  
 Mystus.

*Pinnis Dorsalibus duabus veris  
 seu radiatis.*

Callichthys.  
 Plecostomus. (d)  
 Centriscus.  
 Mugil.  
 Polynemus.  
 Atherina.

III. *Pinnis Ventralibus veris nullis.*

Anarrhichas.  
 Ophidion.  
 Mastacembelus.  
 Ammodytes.  
 Gasterosteus.  
 Channa.  
 Gasteropelecus.  
 Xiphias. \*  
 Leptocephalus.  
 Gymnogaster.

P L A.

\* Genera hisce notis (\* †) insignita in hoc opere non describuntur.

(c) In quatuor hisce generibus numerus Pinnarum in Dorso inconstans est, & ab 1 ad 3 variat.

(d) Plecostomi genus quandoque tantum unica Pinna Dorsali gaudet, sed propter analogiam cum Callichthide huc genus illud retuli.

\* \* \* \* \*

P L A G I U R I

## BALAENA.

*Corpus* conicum, oblongum, rotundatum. *Anus* caudae propior.

*Caput* maximum, tertiam totius partem constituens, subacuminatum, latum. *Fistula* duplex vel in medio capite, vel in fronte seu rostro. *Os* ingens. *Oculi* respectu corporis minutissimi prope ad angulos oris. *Dentes* in maxilla inferiore nulli: in superiore vero, eorum loco, laminae corneae introrsum duplicatae, contiguae, invicem parallelae, falciformes, margine interiore pilis hispido, longitudine inaequales: mediis omnium longissimis. *Apices Maxillarum* edentuli.

*Pinnae* tres quatuorve. *Dorsum* quandoque impenne.

139. BALAENA dorso impenni: fistula in medio capite: dorso caudam versus carinato.

*Balaena* naribus flexuosis in medio capite, dorso impenni. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. Gen. 37. n. 1.*

*Balaena* fistula duplici in fronte, maxilla inferiore latiore. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 50.*

*Balaena* fistula in medio capite, dorso caudam versus acuminato. *Arted. Gen. 48. p. 76. n. 1:*

*Synon. p. 106. n. 1. Linn. Faun. Suec. 1. §. 264.*

*Balaena* bipinnis, in dorso nigricans, in ventre alba, dorso laevi. *Briffon. Cet. p. 346. n. 1.*

*Balaena* vulgaris edentula, dorso non pinnato. *Raj. Synops. Pisc. p. 6. n. 1.*

*Balaena* major laminae corneas in superiore maxilla habens, fistula donata bipinnis. *Raj. Synops.*

*Pisc. p. 16. n. 7.*

Walvis. *Martens Spitsb. cap. 7. tab. Q. fig. A, B: Egede Groenland. tab. ad p. 56.*

La Baleine. *Du Tertre Antill. tom. 2. p. 196.*

*Caput* praegrande, monstrosus, tertiam corporis partem constituens versus anteriora plagioplateum, versus posteriora cathetoplateum, superne convexum, antrorsum oblique declive in apicem maxillarum; corpore paulo depresso est, sed latius, laeve, inerme.

*Maxilla superior* conica, angustissima, praelonga, antrorsum in Rostrium rotundato-obtusum definens, versus posteriora multo latior; prope ad apicem usque ad mediam partem omnino est convexa: Versus angulos vero oris capite oblique utrinque dilatato, maxilla ferme triquetra fit.

*Maxilla inferior* superiore vix brevior, at multo latior, ovali figura instructa, utrinque labiis carnosus-membraneis latis laxisque, quae in medio latissima sunt, tecta; hisce obtegatur utrinque Mandibula Superior, quae vix labiis est donata.

*Dentes corneos*, qui in maioribus adsunt, specimen, quod possideo, utpote foetus ex matre excisus, necdum possidebat.

*Lingua* maxima, laevis, apice rotundato, subtus maxillae inferioris basi alligata.

*Rictus oris* est ingens, quia anguli oris longissime ab apice rostri distant.

*Palatum* laevissimum, rectum, planum. *Gula* rotundato foramine instructa adeo angusto, ut digitum anticum manus vix reciperet. *Uvula* distincta a palato nulla.

In summo capite paulo supra medium maxillae superioris conspiciuntur duo magni ovati hiatus seu *Spiracula* quinque lineas longitudine capientia, invicem valde approximata, oblique sita, per quos aerem atque aquam magna vi fontium adinstar eructat ad aliquot pedum altitudinem.

*Oculi* minutissimi in infimis capituli lateribus siti, post angulos oris, palpebris haud ciliatis, membranaceis, instructi.

*Dorsum* convexum, a summo capite usque ad regionem ano oppositam, ferme rectum, ab inde versus caudam oblique ac lente declive, adeo ut angulus dorso super caudam procurrat, ac in ea definat. *Latera* convexa, altissima, versus

caudam rotundata, tenuissima. *Abdomen* undique prominens.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus paulo post caput sitae, oblongo-ovatae, crassae, angustae, longitudinem trium unciarum cum quatuor lineis, & latitudinem unius unciae cum tribus lineis adaequantes, radiis cartilagineo—osseis quatuor vix visibilibus suffultae.

*Dorsalis Pinna* nulla.

*Cauda* plagioplatea, horizontaliter depresso, carnosa, lunulata, extremitatibus acuminatis, radiis, quantum persentire poteram, nullis sustentata.

*Penis* subulatus, praelongus, teres, carnosus, mollis, acuminatus, unam unciam atque octo lineas aequans longitudine.

*Longitudo* ad apice maxillae

superioris usque

ad apices caudae 2 — 6 — 5

ad spiracula in capite : — 4 — 7

inferioris usque

ad apices caudae — 2 — 6 — 4

ad angulos oris — : — 7 — 4

ad oculos — : — 8 — :

ad pinnas branchiales : — 9 — 7

ad medium caudae 2 — 4 — 5

*Latitudo* maxillae superioris

ad rostri initium — : — 1 — 2

ad ejus medium — : — 1 — 7

ad angulos oris — : — 5 — 3

inferioris labiis

erectis ad apicem : — 2 — 5

in medio — : — 4 — :

ad angulos oris : — 5 — :

dependentibus

ad apicem — : — 3 — :

in medio — : — 6 — 2

ad angulos oris : — 4 — 4

capitis ad oculos — : — 5 — 3

ad pinnas pectorales : — 5 — 4

ad anum — : — 3 — :

ad initium caudae — : — : — 9

caudae ad ejus extremitates : — 7 — :

H

Altitudo

<i>Altitudo perpendicularis</i>				
capitis	ad rostrum maxillis clausis	:	—	: — 8
	apertis	:	—	5 — :
	ad angulos oris	— —	:	— 4 — :
corporis	ad pinnas pectorales	— —	:	— 4 — 3
	ad anum	— — —	:	— 4 — :
	ad caudam	— — —	:	— — : — 8

Hic loci addere quaedam observata ex majore specimine haud incongruum mihi videtur: quum specimen descriptum erat foetus ex matre excisum, Dentibus seu Laminis corneis in maxilla superiore & Epidermide corio necdum superinducta gaudebat, quae in natu majoribus est crassa, membranae scriptoriae tenuiori similis, semipellucida, glabra, nigro alboque maculosa, nuda.

*Penis* excrefcit ad longitudinem 6 pedum, fu-  
bulata, offeo-fpongiofa.

*Laminae Corneae* utrinque dentium loco ultra ducenta dependunt ex lateribus maxillae superioris, invicem admodum approximatae, harum intermediae sunt longissimae, & laterales versus apicem maxillarum & versus articulationem earum seu angulos oris sensim minores evadunt: ab interiore latere margines falcatis sunt excisi, & pilis fat longis subhirti. Ab exteriore vero latere margines sunt laeves, recti & ferme perpendiculares, ubi teguntur a maxillae inferioris labiis lateralibus, quae eum in finem amplissima sunt.

*Laminae* nullae corneae nec *Dentes* ulli in maxilla inferiore. *Apex maxillae superioris* etiam edentulus.

Balaenae *Capturam* egregie descripsit Martens  
& Sorgdrager.

Habitat in Mari Arctico.

\* \* \* \* \*

C H O N D R O P T E R T G I I.

*Pinnis Ventralibus praesentibus.*

ACIPENSER.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, teretiusculum, scutellis ossis plerumque, mucrone centrali inflexo auctis, per series longitudinales obtectum. *Linea Lateralis* nulla. *Anus* caudae propior.

*Caput* cathetoplateum, antrorsum in *Rostrum* rectum cuspidatum elongatum, inerme, productum, sub quo subtus plerumque *cirri* dependent. *Os* tubulosum, retractile, in inferiore capite situm. *Dentes* nulli.

*Apertura Branchiarum* utrinque unica, in lateribus atque subtus patentissima. *Membrana Branchiostega* nulla.

*Pinnae VII. Dorsalis unica caudae proxima. Ventrals ad latera anifitae, caudae propiores quam capiti. Caudae lobus superior multo inferiore longior.*

140. ACIPENSER cirris quatuor: corpore tuberculorum spinosorum seriebus quinquangulato: rostro subacuto.

*Acipenser corpore tuberculis spinosis aspero. Arted. Gen. 43. n. 1: Synon. p. 91. n. 1: Linn. Faun. Suec. I. §. 271: Seb. Thes. vol. 3. p. 101. tab. 29. fig. 19: Gronov. in Act. Upsal. 1741. n. 6: Act. Helvet. IV. p. 259. n. 118: Mus. Ichth. I. p. 60. n. 131: II. p. 42.*

*Acipenser cirris* 4, squamis dorsalibus undecim. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 118. n. 1.

*Acipenser squamis dorsalibus undecim.* Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 54. tab. 28. fig. 2.

Acipenser cute asperissima, quasi tessellata seriebus tuberculorum rigidorum, ad latera quidem minimorum & clypeiformium, unica majorum in dorso, capite in rostrum obtusum producto. *Klein. Pisc. Mist.* 4. p. 12. n. 1.

Acipenser seu Sturio. *Blaf. Anat. Anim.* p. 259. tab. 49. fig. 1, 3, 12.

Acipenser. *Bossuet. Epigr. p. 174: Willughb. Ichth. tab. P. 7. fig. 3: Plin. Hist. Nat. lib. 9. c. 17: Merret. pin. 188: Rondel. Pisc. Mar. lib. 14. cap. 9.*

*Acipenser rostro acuto, corpore tuberculis spinosis aspero. Kramer. Elench. p. 383. n. 5.*

Sturio. Bellon. Aquat. 98: Raj. Synopf. Pisc. p. 112. n. 2: Dale Harwich. p. 434: Dale Pharm. p. 405. n. 12: Fov. Pisc. Rom. cap. 4: Willughb. Ichth. lib. 4. cap. 22. p. 239.

Sturio five Silurus. Salvian. Hist. Aquat. p. 113. fig. ad p. 112. P. 32. optima.

*Silurus*. Matthiol. in Diosc. l. 2. c. 26. p. 303; Valent. Mus. Museor. Germ. l. 1. p. 486: Pomer. Pharm. p. 75. fig. apposit. (pessima).

Huso IV, Sturio II. *Marfil. Danub. tom. 4. p. 35. tab. II. fig. non accurata: cirri neglecti sunt.*

**Habitat in Danubio & Mari Septentrionali.**

In adultioribus ordines tuberculorum spinosorum observantibus KRAMERO in *Elech. Anim. Austriae* & RAJO in *Synops. Pisc.* evanescunt, ut am-

plius conspici haud possint, unde forsitan enata est Species ARTEDI tuberculis carens: porro inquirent Autoptae.

## CALLORYNCHUS.

*Corpus* alepidotum, oblongiusculum, cathetoplateum, laeve. *Anus* caudae propior, inter pinnas ventrales situs. *Linea Lateralis* dorso parallela & propior, haud interrupta, recta. *Caput* corporis crassitiem aequans, laeve, alepidotum, antrorsum in *Rostrum* cartilagineo-membranaceum, nare formatum, productum, sub quo *Os* denticulatum. *Apertura Branchialis* utrinque unica in inferiore capite. *Pinnae* VII. in *Dorso* binae, quarum prior radio rigido armata. *Anal*is nulla. *Ventrales* caudae propiores quam capiti ad latera ani locatae. *Cauda lobus superior* longissimus.

141. **CALLORYNCHUS** pinna dorfi secunda triquetra, rostro appendiculato.

*Callorynchus* Mus. Ichth. I. p. 59. n. 130. tab. IV. fig. 1, 2.

*Chimaera* rostro subtus labro inflexo, laevi. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 116. n. 2.

Poisson Cocq; Pejegallos parmi les Creoles; Demoiselle, ou Elephant. Fresier Voyag. tom. I. p. 211. tab. 17. fig. A.

*Acipenser proboscide* Elephantino, Indicus. Klein. Pisc. Miss. 4. p. 16. n. 10.

Habitat in Oceano Indico.

## SQUALUS.

*Corpus* oblongum, plerumque cathetoplateum vel & subrotundum. *Cutis* nuda, plerumque scabra, interdum laevis. *Anus* in medio corpore inter pinnas ventrales situs.

*Caput* vel cathetoplateum vel plagioplateum, antice obtusum vel & acuminatum & productum. *Os* plerumque subtus transversale, raro in apice capitis. *Dentium* (+) varii ordines in utrisque maxillis.

*Aperturae Branchiarum* utrinque ante pinnas pectorales quinque, transversim incisae, & in rectam lineam dispositae.

*Pinnae* VII vel VIII. in *Dorso* duae. *Anal*is quando deficit. *Ventrales* e latere ani. *Caudae lobus superior* multo longior inferiore.

## §. I. Pinna Ani praesente.

142. **SQUALUS** rostro subacuto: corpore subrotundo, dorso unicolore fusco: pinnis pectoralibus curtis.

*Squalus* dentibus obtusis seu granulosis. Arted. Gen. 44. n. 2: Synon. p. 93. n. 2: Mus. Ichth. I. p. 62. n. 135.

*Mustelus* laevis. Willughb. Ichth. tab. B. 5. fig. 2. bona: Raj. Synops. Pisc. p. 22. n. 11.

*Canis galeus*. Willughb. ibid. tab. B. 6. fig. 1: Raj. Synops. Pisc. p. 20. n. 5.

*Squalus* dentibus obtusis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 115. n. 13.

*Squalus* pinnis dorsalibus muticis, anali praesente: dentibus granulosis. Act. Helvet. IV. p. 258. n. 113.

*Galeus* laevis. Rondel. Pisc. Mar. lib. 13. cap. 3.

*Galeus* rostro brevi & obtuso, ore elliptico. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 11. n. 9. tab. 2. fig. 1, 2.

*Canis glaucus*. Salvian. Hist. Aquat. p. 130. fig. 130. P. 41.

*Mustelus* laevis. Salvian. ibid. p. 137. Hist. 43. fig. 135. P. 44. egregia.

Non videtur Specie differre ab hoc Squalo

β. *Squalus* fossula triangulari in extremo dorso, foraminulis nullis ad oculos. Arted. Gen. 44. n. 13: Synon. p. 98. n. 13: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 115. n. 11.

*Cynocephalus glaucus*. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 6. §. 8. n. 2.

Requies. Labat. Antill. tom. I. p. 45. Ed. in 12°.

Dog-kind. Dale Harwich. p. 420. §. 2. n. 1.

*Rostrum* acuminatum, inerme, plagioplateum, productum.

*Dentes* lati, quamplurimi, varia serie dispositi in maxillis, acutissimi.

*Pinna Dorfi Prior* e regione intermedia inter pinnas Pectorales & Ventrales sita, inermis.

*Pinna Dorfi Posterior* humilis, inermis, e regione pinnae ani locata.

*Pinnae Pectorales* ovatae, haud magnae, medio inter rostri apicem & pinnas ventrales sitae.

*Pinnae Ventrales* e latere ani, minimae, quadratae, e regione opposita inter pinnam dorfi primam & secundam.

*Pinna Ani* ab ano longe remota, parva, ferme quadrata, medio inter pinnas Ventrales & caudae initium.

*Cauda* bilobata; lobo superiore triplo longiore quam inferior.

Habitat frequens in Mari Septentrionali.

143. SQUA-

(+) Quid utilitatis praestent *Squalis* varii dentium ordines, cum plerique sub gingiva intus depressi latent, nitide exposuit D. Claudius Josephus GEOFFROY in Hist. Acad. Reg. Sc. Paris. ann. 1741. pag. 34.



143. *SQUALUS* capite subdepresso; rostro subacuto: corpore unicolore: pinnis pectoralibus maximis.

*Squalus* dorso plano, dentibus plurimis ad latera ferratis. *Arted. Gen.* 44. n. 14: *Synon.* p. 98. n. 14: *Mus. Ichth.* 1. p. 63. n. 138.

*Squalus* capite depresso subacuto, dentibus lanceolatis ferratis sex ordinibus dispositis, pupilla longiori angusta. *Brown. Jam.* p. 458. n. 2.

*Galeus glaucus* Rondeletii. *Willugb. Ichth. tab. B.* 8. *peffima: Raj. Synops. Pisc.* p. 20. n. 2.

*Canis carcharias* Gesneri. *Willugb. Ichth. tab. B.* 9. *peffima: Blas. Anat. Anim.* p. 263: *Steno. Myolog.* p. 90.

*Squalus* dorso plano, dentibus ferratis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 115. n. 12.

Tubaron or Hays. *Sloan. Voyag.* p. 24.

*Canis Carcharias* seu *Lamia*. *Sloan. Jam.* 11. p. 276. cap. 1. §. 2. *Raj. Synops. Pisc.* p. 18. n. 1.

*Cynocephalus albus*. *Klein. Pisc. Miff.* 3. p. 5. §. 8. n. 1.

*Lamia*. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 24.

*Corpus* cathetoplateum, crassiusculum, quoad proportionem brevius quam antecedentis. *Dorsum* depresso, rectum, *Caudae* lobus superior duplo longior inferiore.

*Caput* latum, subdepressum, subacutum. *Dentes* Mandibulae Superioris ferme triquetri lati ad margines ferrati. Inferioris lanceolati, subacuti, marginibus glabris.

*Pinnae*, quoad situm, eadem ut in antecedente. *Pinnae Pectorales* falcatae, maximae, vali-

*Color* universi corporis ex cinereo fuscescens.

Habitat in Oceano Hispanico & Atlantico.

Concomitatur a *Scombro Ductore* & ab *Echi-neide*.

Rondeletius vidit 1000. libras aequantem, sed Gillius refert a Nicensibus captum fuisse 4000. librarum.

144. *SQUALUS* dorso vario inermi: pinnis ventralibus concretis; dorsali-  
bus caudae proximis. *Mus. Ichth.* 11. p. 44. n. 199. *Linn. Syst. Nat.*  
*Ed.* 10. gen. 115. n. 9. *Act. Helvet.* IV. p. 258. n. 114.

*Squalus* dorso vario, pinnis ventralibus concretis. *Arted. Gen.* 44. n. 11: *Synon.* p. 97. n. 11.

*Galeus* dorso pulverulento, tantillum rubente, maculis inordinatis exiguis, fuscis, albidis-  
que variis. *Klein. Pisc. Miff.* 3. p. 10. n. 6.

Catulus minor Salviani. *Willugb. Ichth. tab. B.* 4. fig. 2: *Raj. Synops. Pisc.* p. 22. n. 13:  
*Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 34. p. 390. fig. 2.

Catulus. *Salvian. Hist. Aquat.* p. 138. hist. 44. fig. p. 137. P. 46.

Habitat in Mari Septentrionali.

145. *SQUALUS* dorso vario inermi: pinnis ventralibus discretis; dorsali-  
bus caudae proximis. *Mus. Ichth.* 11. p. 45. n. 200. *Linn. Syst. Nat.*  
*Ed.* 10. gen. 115. n. 10. *Act. Helvet.* IV. p. 258. n. 200.

*Squalus* cinereus, pinnis ventralibus discretis. *Arted. Gen.* 44. p. 69. n. 12: *Synon.* p. 97. n. 12.

Catulus maximus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 22. n. 14.

*Galeus* cinereus maculis rarioribus sed majoribus quam in *Squalo* 4. *Klein. Pisc. Miff.* 3. p. 10. n. 5.

The greater Chat—fish. *Edw. Glean.* p. 169. tab. 289.

Canicula faxatilis. *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 13. cap. 8.

*Huc etiam pertinere videtur*

β. *Squalus* ex rufo varius, pinna ani medio inter anum & caudam pinnatam. *Arted. Gen.* 44. p. 68. n. 10: *Synon.* p. 97. n. 10: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 115. n. 8.

Catulus major Salviani. *Willugb. Ichth. tab. B.* 4. fig. 1. p. 62: *Raj. Synops. Pisc.* p. 22. n. 12: *Aldrov. Pisc. lib.* 3. c. 34. p. 390. fol. 1.

*Galeus* capite rostroque brevissimis, ex rufo & cinereo maculis nigris varius, *Klein. Pisc. Miff.* 3. p. 10. n. 4.

Habitat cum Antecedente.

146. *SQUALUS* capite latissimo, depresso, malleiformi, transverso.

*Squalus* capite latissimo transverso, mallei instar. *Arted. Gen.* 44. n. 7: *Synon.* p. 96. n. 7: *Mus. Ichth.* 1. p. 63. n. 139: *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 52: *Brown. Jam.* p. 458. n. 4.

*Zygaena*. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 43. p. 408: *Bossuet. Epigr.* p. 166: *Bochart. Hierozoic.* part.

part. 2. lib. 5. cap. 15: *Mus. Best. tab. 15. fig. 1*: *Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 610. fig. 1, 2*: *Willughb. Ichth. tab. B. 1*: *Raj. Synops. Pisc. p. 20. n. 7*: *Rondel. Pisc. Marin. lib. 13. cap. 11*.  
*Cestracion fronte arcus figura. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 13. n. 1*.  
*Squalus capite latissime transverso. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 115. n. 5*.  
*Libella. Salvian. Hist. Aquat. p. 129. hist. 38. fig. p. 128. P. 40*.  
*Joch- oder Wag-fisch. Valent. Mus. Museor. Germ. vol. 2. p. 164. tab. 32. fig. 5*.  
*Balansvifch of Kruysaay. Watson Dierlyke Wereld. tab. 20. fig. 1*.

- α. *Squalus capite latissimo, cordato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 115. n. 6*.  
*Zygaenae affinis, capite triangulo. Willughb. Ichth. p. 55: Raj. Synops. Pisc. p. 21. n. 8*.  
*Tiburonis species minor. Marcgr. Brasil. lib. 4. p. 181*.  
*Cestracion capite cordis figura vel triangulari. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 13. n. 2. tab. 2. fig. 3, 4*.  
*egregiis.*  
 β. *Cucuri Brasiliensibus. Raj. Synops. Pisc. p. 20. n. 4: Willughb. Ichth. tab. B. 9*.  
*Galeus capite in hyperbolum desinente. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 12. n. 10*.  
 α. & β. *hujus speciei varietates cenfeo.*

*Caput subdepressum, antice arcuatum, transversale, latissimum, malleiforme, in utrisque alis Oculum gerens magnum, lateraliter cernentem. Nares foramine lunulato subtus prope ad marginem ante oculos. Os subtus. Dentes acuti, margine glabri, lanceolati.*

*Aperturae Branchiarum utrinque ante pinnas pe-*

*torales quinque.*

*Pinnae inermes. Dorsalis prior in medio dorso. Secunda caudae proxima e regione pinnae anterioris. Caudae lobus superior triplo longior inferiore. Color subcinerascens. Cutis laeviuscula. Habitat in Oceano.*

147. *SQUALUS capite obtuso: cirris duobus ad maxillam superiorem: dorso vario inermi. Mus. Ichth. 1. p. 62. n. 136.*

*Squalus varius; naribus ori proximis; foraminibus pone oculos; spiraculis utrinque quaternis; cauda longissima. Seb. Thes. 3. p. 105. n. 1. tab. 34. fig. 1.*

## §. II. Pinna Ani deficiente.

148. *SQUALUS rostro cuspidato, osseo, plano, utrinque dentato. Arted. Gen. 44. n. 1: Synon. p. 93. n. 1: Linn. Faun. Suec. 1. §. 270: Mus. Ichth. 1. p. 60. n. 132: Browne Jam. p. 458. n. 1.*

*Pristis five Serra. Clus. Exot. lib. 6. cap. 19. p. 135: Aldrov. Cet. lib. 1. p. 696: Willughb. Ichth. tab. B. 9. fig. 5. rudi: Raj. Synops. Pisc. p. 23. n. 16: Genev. Biblioth. p. 201. n. 1: Araguagua Brasiliensibus. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 10. p. 159: Piso. Hist. Nat. Utr. Ind. 1.3. p. 54: Squalus rostro ensiforme osseo plano utrinque dentato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 115. n. 14.*

*Squalus rostro longo cuspidato osseo plano utrinque dentato. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 52: Acipaquity. Sloan. Jam. 2. p. 276. cap. 1. §. 1.*  
*Serra piscis, rostro dentibus f. spinis 28, ab utroque latere munitus. Kundm. Prompt. p. 98. n. A. 51.*

*Galeus rostro longo plano firmo, osseis spinis validis, compressis, rectis, ex adverso fitis, ferrae instar munito. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 12. n. 11. tab. 3. fig. 1, 2.*

*Serra. Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 2.*

*Pristis. Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 3, 4.*

*Zwaard-vifch. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3: p. 337. tab. 52. fig. Y.*

*Zaag-vifch. Watson Dierlyke Wereld. tab. 18. fig. 2.*

*Caput plagioplateum, antrorsum productum in Rostrum osseum, capite duplo longius, subdepressum, apice rotundato-truncato, utrinque dentibus teretibus aequalibus, horizontalibus subulato-acutis ferratum.*

*Oculi in supina & anteriore capitis parte siti, parvi, ante quos ad basin rostri duo foramina oblonga ampla.*

*Os in inferiore capite situm, transversale. Labia dentibus granulosis laevibus armata.*

*Nares in inferiore rostri basi sitae, supra os, foraminibus oblique transversalibus, amplis.*

*Aperturae Branchiarum utrinque quinque sub exitu pinnarum pectoralium in inferiore capite sitae, aequali distantia ab invicem remotae.*

*Cutis laevis. Anus in medio corpore inter Pinnae Ventrals.*

*Pinnae inermes, triquetrae. Pinna Dors Prior pone aequilibrium e regione Pinnarum Ventrals. Pinna Dors Secunda medio inter priorem pinnam & caudam. Pinna Ani nulla. Pectorales & Ventrals horizontales, e latere corporis. Cauda lobo unico tantum instructa ovato triquetra.*

*Habitat ad mari Indico, & Arctico.*

149. *SQUALUS* rostro fubacuto : pinnis dorfalibus uniradiato-spinofis ; anali nulla.

*Squalus pinna ani nulla, corporis ambitu subrotundo. Arted. Gen. 44. n. 3: Synon. p. 94. n. 3: Linn. Faun. Suec. 1. §. 269. Itin. Westrog. p. 174: Gronov. in Act. Upsal. 1741. n. 12: Mus. Ichth. 1. p. 61. n. 134.*

*Mustelus spinax. Salvian. Hist. Aquat. p. 136. hist. 42. fig. p. 135. P. 43: Willugb. Ichth. tab. B. 5. fig. 1.*

*Squalus dorso bipenni, utraque aculeo majori armata, pinnis ani geminis. Brouwn. Jam. p. 458. n. 3.*

*Squalus pinna ani nulla, dorso spinoso, corpore teretiusculo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 115. n. 1.*

*Squalus pinna ani nulla, corpore teretiusculo. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 53.*

*Squalus pinnis dorfalibus aculeatis, pinna anali carens. Act. Helvet. IV. p. 258. n. 112.*

*Galeus Acanthias five Spinax. Aldrov. Pisc. lib. 3. cap. 40: Raj. Synops. Pisc. p. 21. n. 9: Klein. Pisc. Miss. 3. p. 8. §. 9. n. 1. tab. 1. fig. 5, 6.*

*Galeus Acanthias five Spinax fuscus. Raj. loc. cit.*

*The prickled Dog or Hound fish. Edw. Glean. p. 167. tab. 288. fig. 1, 2, 3.*

*Galeus Acanthias. Rondel. Pisc. Marin. lib. 13. cap. 2.*

*Squalus. Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 24.*

Perquam improprie nominat Cl. Kleinus in descriptione hujus piscis Pinnae Ventrals Pinnae Analem duplicatam five conjunctam.

150. *SQUALUS* dentibus acutis : dorso vario inermi : pinna ani carens. *Mus. Ichth. 1. p. 61. n. 133.*

Habitat in Indiis Orientalibus.

151. *SQUALUS* capite plagioplateo, lato; ore in apice capitis : pinna ani nulla : naribus cirrofis. (a)

*Squalus pinna ani nulla, ore in apice capitis. Arted. Gen. 44. n. 6: Synon. p. 95. n. 6: Gronov. in Act. Upsal. 1741. n. 5: Mus. Ichth. p. 63. n. 137: Act. Helvet. IV. p. 258. n. 116.*

*Squatina. Raj. Pisc. Synops. p. 26. n. 6: Rondel. Pisc. Marin. lib. 12. cap. 21: Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 24, 42: Salvian. Hist. Aquat. p. 152. hist. 50. fig. 151. P. 53.*

*Rhina, five Squatina omnium auctorum. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 14. n. 1. tab. 2. fig. 5, 6. minus nitidis.*

*Angelfish. Borlace. Cornwall. tab. 26. fig. 5.*

Tredecim & plures uno partu edit vivos pullos, qui sex uncias longitudine jam aequant.

*Rostrum* latum truncatum, ultra mandibulas vix prominens.

*Nares* in margine rostri, unico utrinque foramine instructae, ab invicem diffitae, ab interiore latere binis cirris brevibus auctae.

*Aures?* lunulatae, transversales, in supremo capite paulo post oculos.

*Dentes* acutissimi, in utrisque maxillis in varios ordines dispositi. *Aperturae Branchiarum* quinque utrinque in extremis capitis lateribus.

*Lingua* triquetra, acuminata, cartilaginea,

edentula.

*Pinnae Pectorales* seu *Laterales* cum capite haud junctae, quemadmodum in *Rajis*, licet directio, situs & forma cum illo genere convenient. *Ventrals* utrinque ad latera ani, uti in *Rajis*. *Anal* nulla. *Dorsals* binae, parvulae, ovatae medio inter regionem ani & finem caudae. *Pinna Caudae* lunulato-truncata, insignis, lobo inferiore paulo brevior.

*Cutis* corpus superius obtegens aculeis scabra cinerascens, albo-miscela: abdominis vero laevissima, glabra albida.

Habitat satis frequens in mari septentrionali.

(a) Constituit sane haec species transgressum ex Genere *Squalorum* ad *Rajas*.

## R A J A.

*Corpus* subdepressum, utrinque dilatatum in pinnas horizontales, Pectorales mientientes, post anum in *Caudam* plerumque admodum teretem gracilescens. *Anus* inter Pinnae Ventrals.

*Caput* subdepressum, a trunco indistinctum. *Oculi* in superna capitis parte, & *Foramen* ut plurimum post quemlibet oculum. *Os* transversale in inferiore capite, *Dentium* variis ordinibus in utrisque maxillis munitum, (quae ab *Aldrovando* lib. 3. de *Pisc.* cap. 32. p. 381. erronee pro *Squali* rictu representantur). *Nares* ante os in inferiore capite.

*Aperturæ Branchiarum* arcuato ordine in inferiore abdomine conspicuæ, utrinque transversis quinque incisuris instructæ. In nonnullis tantum quatuor.

*Pinnae* IV, VI, vel VII. *Dorsales* quandoque nullae, quandoque unica, plerumque binae in tereti cauda prope ad ejus finem sitae. *Pectorales* & *Ventrals* horizontaliter expansae. *Ventrals* e latere ani. *Cauda* quandoque impenni.

§. I. *Dorso monopterygio.*

152. *RAJA* dorso monopterygio: cauda brevi, apice pinnato: laevis, inermis; rostro subobtusum.

Forma totius repraesentat *Torpedinem* Auctorum, a qua discrepat *Pinna* Dorsi solitaria.

*Caput* a reliquo corpore nullibi distinctum.

*Corpus* a fronte usque ad pinnae ventrales circulare, & ab ano versus caudam sensim conice contrahitur. Superne convexum, subtus planum, antice arcuatum, obtusum, inferiora latera in pinnae breves laterales extenuantur; caeterum plagioplateum, laeve, inerme & alepidotum existit. Mox post utrumque *Oculum*, qui in superiore & antica capitis parte siti sunt, concernitur foramen obliquum, ovatum, marginibus elevatis.

*Os* in infimo capite situm, transversum.

*Nares* angulis lateralibus oris superioribus approximatae.

*Aperturæ Branchiarum*, ut in congeneribus subtus, verum quatuor tantum numero.

*Pinna Lateralis* seu *Pectoralis* utrinque unica, angusta, ab oris regione usque ad pinnae ventrales latera ambiens arcuato ductu, officulisque suffulta cartilagineis indistinctis, abdomini contigua, horizontaliter expansa.

*Pinnae Ventrals* in infimis lateribus sitae, abdomini contiguæ, horizontales, ferme parallelogrammae, magnae, distinctae, a pinnis lateralibus ad anum usque extensae, officulis mollibus indistinctis cartilagineis instructae. Officulum harum Pinnarum ultimum versus anum rigidius, ob-

tusum, validissimum.

*Pinna Dorsi* unica in extremo dorso sita, parva, ovalis, inermis.

*Pinna Caudae* perpendicularis, ovalis, brevis, ambitu arcuato, utrinque apicem trunci ambiens.

*Pinna Ani* nulla.

*Colorem, reliquasque Proprietates* ex sicco specimine determinare haud potui.

Habitat ad promontorium Bonae Spei.

*Longitudo* ab extrema fronte usque

ad finem caudae	— — —	: — 9 — :
ad initium caudae	— — —	: — 7 — 5
ad finem pinnae dorsi	— — —	: — 6 — 9
ad initium ejus	— — —	: — 6 — 4
ad oris incisuram	— — —	: — : — 7
ad finem Pinnarum Ventralium		
seu usque ad anum	— — —	: — 5 — 4
ad initium Pinnarum Ventralium		
seu ad finem Pinnarum		
Lateralium	— — —	: — 4 — 3
ad foramen ultimum branchiale		: — 2 — 5
ad foramen primum branchiale		: — 1 — 5
ad foramen post oculos	— — —	: — : — 8

*Latitudo* transversalis

ad medium pinnarum lateralium	: — 5 — :
ad finem pinnarum lateralium	: — 1 — 9
ad pinnae dorsi	: — : — 7
ad caudam	: — : — 4

§. II. *Dorso dipterygio.*

153. *RAJA* dorso dipterygio; cauda brevi apice pinnato: laevis, inermis; rostro obtuso.

(α) *Raja* tota laevis. *Arted. Gen.* 45. p. 78. n. 10: *Synon.* p. 102. n. 10: *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 52: *Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 114. n. 1.

(β) *Narcacion* dempta cauda sinuose circularis. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 31. n. 1.

(γ) *Torpedo*. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 24: *Aelian. Nat. Anim. lib.* 1. cap. 36: *lib.* 3. cap. 37: *lib.* 7. cap. 14: *lib.* 13. cap. 27: *Matthiol. in Diosc. lib.* 2. cap. 15. p. 288: *Balk. Mus. Princ.* §. 38: *Mus. Besler.* p. 57. tab. 56: *Blas. Anat. Anim.* p. 305: *Redi Exper.* p. 53: *Lorenzini ad Valent. Amph. Zootom.* p. 110: *Kaempfer. Amoen. Exot.* p. 509: *Mus. Richter.* p. 360: *Willughb. Ichth. tab.* D. 4: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 142. *hist.* 46. fig. 142. p. 48: *Raj. Synops. Pisc.* p. 28. n. 1: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. cap. 19. fig. pessimis: *Jovii Pisc. Roman. cap.* 28: *Grevin. Venen.* p. 129: *J. Scortia Nat. & Incr. Nili lib.* 1. cap. 7. p. 48: *Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 45. p. 417.

(δ) *Torpedo* maculis pentagonice positis nigris. *Shaw. Trav. app.* p. 51. n. 35.

*Caput*

(α, β, γ, δ) Quam necdum mihi contigit veram *Torpedinem* examini subjicere, *Synonyma* Auctorum, quae ad eam spectant, ad hanc speciem ei proximam repono, donec rei veritatis certior ero.

*Caput* cum reliquo corpore usque ad ani regionem formam perfecte circularem habet & depressam; ad ani vero regionem ad cathetoplateam magis vergit, ibique truncus contractior evadit & conice abit versus caudae pinnam.

*Dorsum & Abdomen* laevia, inermia; in dorso figurae annulares nigrae pictae irregulares cernuntur. Subtus albescens.

*Pinnae in Dorso* binae, ad invicem approxima-

tae, a caudae pinna parum distantes, ovatae, muticae, parvae.

*Pinnae Ventrals* ad latera ani inermes, discretas.

*Rostrum* arcuatum & obtusum.

*Anus* inter rostrum & pinnam caudalem situs.

*Pinna Caudae* ferme circularis, fatis insignis.

Habitat descripta Species in Oceano Americae ad Martinicam insulam.

D. N. J. JACQUIN.

154. **RAJA** dorso dipterygio, aculeis scabro; cauda ordine aculeorum solitario, apice pinnato: rostro acuminato.

*Raja aculeata*, dentibus tuberculosis, cartilagine transversa in ventre. *Arted. Gen.* 45. n. 2: *Synon.* p. 99. n. 2: *Spec. p.* 103. n. 1: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 114. n. 9: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 268: *Mus. Regis Sueciae.* p. 52: *Gronov. in Act. Upsal.* 1741. n. 3: *Mus. Ichth.* 1. p. 63. n. 140: *Act. Helvet.* IV. p. 257. n. 108.

*Dasybatus clavatus*, spinis clavis ferreis similibus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 36. n. 6.

*Dasybatus clavatus*, rostro acuto. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 37. n. 7.

*Dasybatus* corpore toto maculis albidis rotundis vel ellipticis majoribus, interspersis crebris nigris circularibus parvis, belle variegato. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 35. n. 4. tab. 4.

*Raja.* *Sloan. Fam.* 2. p. 277. §. 5: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 24.

*Raja clavata.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 26. n. 2.

*Raja*, a Thorn-back. *Merret. Pin.* p. 185.

*Cauda* gracilis, conica, trunco longior, superne convexa, duabus parvulis Pinnis prope ad suam extremitatem instructa. Apex caudae superne pinnula inermi auctus.

*Truncus* ferme rhomboidalis, superne per totum

dorsum aculeis minutis scaber, subtus laevis albicans.

Per totam dorsalem longitudinem a rostro usque ad pinnas dorsales conspicua est solitaria series Aculeorum validorum & fatis insignium.

Habitat in mari Septentrionali & Mediterraneo.

155. **RAJA** dorso dipterygio, aculeorum ordine solitario: cauda gracili pinnata, ordine aculeorum terno: rostro subacuminato.

*Raja dorso ventreque glabris*, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Arted. Gen.* 45. n. 7: *Synon.* p. 101. n. 7: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 114. n. 4: *Mus. Ichth.* 1. p. 64. n. 142: *Act. Helvet.* IV. p. 258. n. 109.

*Raja oxyrhynchus major.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 26. n. 3.

*Rajae clavatae altera species* Rondel. *Raj. ibid.* p. 26. n. 4: *Willughb. Ichth. tab.* D. 2. fig. 3. pessima.

*Raja aspera.* *Willughb. Ichth. tab.* D. 2. fig. 1. *Raj. Synops. Pisc.* p. 27. n. 7: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. cap. 16.

*Raja aspera nostras.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 26. n. 5. ?

*Raja* ~~oxyrhynchus~~. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. cap. 7.

*Dasybatus* in utroque dorfi latere macula magna oculo simili; rostri supina parte aspera; in cauda quinque spinarum ordines, pinnae duae. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 35. n. 2.

*Rostrum* acutis quam in praecedente.

*Series Aculeorum* solitaria a rostro usque ad pinnas dorsales; A pinnis ventralibus usque ad apicem caudae utrinque alia series, minoribus attamen aculeis conspicua. Ad oculos & ad pinnas laterales e regione oculorum superne aculei sparsi. Caete-

rum piscis omnino laevis ac glaber.

*Pinnae Dorsales* exiguae, approximatae prope ad caudae apicem.

*Pinna Caudae* admodum exigua in superiore parte caudae tantum conspicua.

Vivit cum praecedente.

156. **RAJA** dorso dipterygio aculeorum ordine solitario; cauda lata pinnata inermi: rostro trigono productiore.

*Raja oblonga*, unico tantum aculeorum ordine in medio dorso. *Arted. Gen.* 45. n. 1: *Synon.* p. 99. n. 1: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 114. n. 10.

*Rhinobatus sive Squatino-raja* Fabii Columnae & omnium Auctorum. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 32. n. 1. *Squatino-raja.* *Willughb. Ichth. tab.* D. 5. fig. 1. nimis grellis & longa.

*Rhinobatus sive Squatino-raja.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 28.

*Caput* a reliquo corpore haud distinctum, admodum depressum, latissimum, superne parumper convexum, antice in rostrum rotundatum productum, lateraliter tenue, oblique contractum versus rostrum, inferne planum, omnino inermis.

*Oculi* duo in summo capite, fatis ab invicem diffusi, & longe a rostro remoti.

Post oculum utrumque Foramen seu Hiatus ovatus, fatis magnus.

*Rostrum* ultra os multum prominens, rotundatum, utrinque contractum magnum.

*Os* transversaliter incisum, inferiori Capitis parti insidens. Hujus labia utraque granulosis ossibus scabra.

Nares

Nares supra labium superius sitae magnae.

Foramina Branchiarum utrinque quinque in inferiore corporis parte conspicua.

Pinnae Laterales seu Pectorales arcuatae, magnae.

Pinnae Ventrals post anum ad exortum caudae lateraliter utrinque adhaerent, semilunares, molles, nullo rigido officulo, suffultae.

Cauda longitudinem corporis aequans, corpore & capite perpendiculariter crassior, conice in acumen tenuius exiens, superne obtuse carinata, aculeorum extrema spectantium unica serie

armata: Latera oblique declivia, ita ut inferiora latera sint utrinque acutissima; sed cauda subtus depressa, & plana est.

Pinnae Dorsales duae, insignes, ovatae, harum Prior mediam caudae partem, & Altera medium inter priorem & caudae pinnam locum occupat.

Caudae pinna extremitatem caudae utrinque amplectitur, perpendicularis, ovata, apice sursum tendente.

Caeterum nulli Aculei in dorso, ad oculos, aut in pinnis praeter eos, quos descripsi in cauda.

Comparavi ex Museo Sebae.

157. RAJA dorso dipterygio, medio glabro; aculeorum ordine solitario ante pinnas dorsales; cauda gracili apice apterygio.

Raja varia; dorso medio glabro; unico aculeorum ordine in cauda. *Arted. Gen.* 45. n. 9: *Synon. p.* 102. n. 9: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 114. n. 2: *Mus. Ichth.* 1. p. 64. n. 143: *Act. Helvet.* 14. p. 258. n. 110: *Moebring. in Act. Phys. Med.* vol. 6. obs. 144.

Raja βαρῆ Graecis. *Raj. Synops. Pisc.* p. 25. n. 1.

Raja laevis. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. cap. 5.

Dasybatus spinis ad oculos nonnullis, in dorso raris, in cauda bipenni tribus ordinibus aculeatus; cinereus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 36. n. 11.

Laevis-raja. *Salvian. Hist. Aquat.* p. 150. hist. 49. fig. p. 149. P. 52.

Rostrum acuminato—productum.

Cauda gracilis, truncum subaequans, superne a regione ani usque ad pinnam dorsalem primam

unico ordine aculeorum scabra, ad apicem impennis, acuminata.

Aculei aliquot supra utrumque oculum.

### §. III. Dorso apterygio.

158. RAJA laevis; dorso caudaque apterygiis: aculeo postice ferrato in cauda.

Raja corpore glabro, aculeo longo anterieus ferrato in cauda apterygia. *Arted. Gen.* 45. n. 3: *Synon. p.* 100. n. 3: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 114. n. 7: *Mus. Ichth.* 1. p. 64. n. 141: *Act. Helvet.* 14. p. 258. n. 111.

Raja minor corpore nebulato glabro; aculeo unico barbato in cauda. *Brown. Jam.* p. 459. n. 3.

Pastinaca marina laevis. *Raj. Synops. Pisc.* p. 24. n. 2.

Leiobatus in medio crassus, ad margines tenuis, laevis, ore exiguo, maxillis granulatis; cauda tereti, mox tenuata, tandemque in exiguum veluti setam desinente; processu osseo, digiti longitudine, ferrato, praedita. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 30. n. 5.

Pastinaca. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 24; 42: *Grevin. Venen.* p. 124, 125: *Nicandri Theriac. apud Grevin. de Venen.* p. 306: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 12. cap. 1: *Willughb. Ichth. tab.* C. 3: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 144. hist. 47. fig. 144. P. 49. minus bona.

Pastinaca marina. *Mosccard. Mus.* lib. 3. cap. 63.

Pastinaca marina altera περιπλατῆα, Altavela dicta. *Fab. Column. Expositio.* lib. 2. cap. 2. p. 4.

Pastinaca marina laevis ex atro coerulea, albis maculis notata. *Sloan. Jam.* vol. 2. p. 276. n. 3.

Raja cauda sagittata. *Baster. Opusc. Subsec. lib.* 1. tom. 2. p. 33. tab. 4. fig. 5-10.

Trygon. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 48.

Τρυγών Pastinaca. *Aelian. Nat. Anim. lib.* 1. cap. 56: lib. 2. cap. 37: lib. 17. cap. 18.

Ex observatis Cl. Basteri patet singulis annis aculeum caudalem hujus piscis renovari, eoque tempore seu renovatione instante quandoque binos aculeos in cauda observari, delabente dein vetere mucrone; hinc ex eorum numero nulla specifica nota petenda: *Opusc. subsec. tom.* 11. lib.

1. p. 33.

Americani hacce cuspide tela, quibus in belis utuntur, armant, qualia & ipse possideo, quorum cuspides quatuor pollices longitudine aequant.



*Pinnis Ventralibus nullis.*

## PETROMYZON.

*Corpus* oblongum, teres, subrotundo-cathetoplateum, alepidotum, inerme.

*Caput* subrotundum, oblongum, corporis crassitiem adaequans, antice oblique deorsum truncatum. *Os* circulare, maxillis perpendicularibus valvatum. *Dentes* innumeri ni ore.

*Foramen* in medio capite inter oculos.

*Aperturae Branchiarum* utrinque septem in lateribus ordine longitudinali dispositae.

*Pinnae* binae, eaeque in *Dorso*, quarum posterior caudam ambit.

159. PETROMYZON pinna dorsali posteriore angulata. *Linn. Faun. Suec.*  
I. §. 278: *Syst. Nat. Ed. 10. gen. 113. n. 2: Kramer. Elench. p. 383. n. 1.*

Petromyzon unico ordine denticulorum minimorum in limbo oris, praeter inferiores majores. *Arted. Gen. 42. n. 1: Synon. p. 89. n. 1: Spec. p. 99. n. 1: Klein. Pisc. Miss. 3. p. 29. n. 1: Mus. Ichth. 1. p. 64. n. 144: Act. Helvet. IV. p. 257. n. 107.*

*Lampetra. Blas. Anat. Anim. p. 278: Rondel. Pisc. Marin. lib. 14. c. 3. Dale Harwich. p. 424. n. 1: Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 238. fig. C.*

*Jaatz Me Unagi. Kaempff. Japon. lib. 1. tab. 12. fig. 2.*

*Lampetra* altera minor maculis carens. *Willughb. Ichth. tab. G. 2. fig. 1.*

*Lampetrae* medium genus. *Willughb. ibid. tab. G. 3. fig. 2: Raj. Synops. Pisc. p. 35. n. 1.*

160. PETROMYZON pinna dorfi posteriore lineari; labio oris superne latere lobato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 113. n. 3: Kramer. Elench. p. 384. n. 2.*

Petromyzon pinna dorsali secunda lineari, labio oris superiore pone lobato. *Linn. Faun. Suec. I. §. 274.*

Petromyzon corpore annuloso, appendicibus utrinque duobus in margine oris. *Arted. Gen. 42. n. 3: Synon. p. 90. n. 3: Klein. Pisc. Miss. 3. p. 30. n. 4.*

*Lampetra caeca* Baltneri. *Willughb. Ichth. tab. G. 3. fig. 1. pessuma.*

*Lampetra parva & fluviatilis. Raj. Synops. Pisc. p. 35. n. 2.*

Differt a praecedente tantum Labio Superiore, Habitat in Rheno & Danubio, ac forsan in quod in hac specie lobatum existit, & Pinnâ Dor- omnibus totius Europae majoribus Fluminibus. falis, quae recta & sublinearis.

\* \* \* \* \*

## B R A N C H I O S T E G I.

*Pinnis Ventralibus nullis.*

## MURAENA.

*Corpus* oblongum, teres, rotundato-cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Linea Lateralis* recta media latera percurrent. *Anus* plerumque in medio corpore.

*Caput* rotundato-cathetoplateum, oblongiusculum, subacutum, inerme, alepidotum. *Nares* plerumque tubulosae. *Aperturae Branchiarum* exiguae, in hisce ad pinnas pectoris in lateribus, in aliis subtus, & in nonnullis quandoque modo unica, vel & omnino deficient. *Dentes* in maxillis.

*Membrana Branchioftega* omnino ab integumentis capitis communibus obtecta, officulis instructa est utrinque decem.

*Pinnae* inermes, numero I, III, & IV. *Ventrales* nullae. *Pectorales* in nonnullis deficient. *Dorsalis*, *Caudalis* & *Anal*is plerumque cohaerent.

§. I. *Aperturis Branchiarum nullis.*

161. MURAENA maxilla superiore longiore: pinnis pectoralibus, aperturisque branchialibus nullis.

*Muraena apterygia* rostro acutiusculo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 119. n. 7.*

*Caput* parvum, antice subacutum, plagioplateum, arcuatim a summo dorso in maxillas declivae, superne longitudinaliter sulcatum, e regione angulorum oris rotundum, subtus planum. *Oculi* magni, rotundi, cute capitis communitecti, & in anticis capitis lateribus siti. *Nares* tubulo dependenti haud instructae. *Os* in apice capitis, den-

tibus quam plurimis, inaequalem magnitudinem habentibus, munitum. *Dentes* duo maximi conici, sibi proximi in antica Maxilla Superiore, prominentes, albidii. Palatum, Maxilla Superior, Inferiorque tam antice quam in lateribus officulis, quae denticibus minutissimis confusaneis exasperata sunt, muniuntur. *Maxillae* depressae, versus anteriora contractae in api-

apicem rotundatum, longitudine inaequales: inferior vero superiore brevior.

*Labia* tenuia ampla laxae maxillas cingunt, dentesque obtegunt.

*Aperturae Branchiarum* omnino clausae, neque ullo foramine (+) respiratorio instructae.

*Truncus* oblongus, gracilis, cathetoplateo rotundus, cute crassa alepidota tectus. *Dorsum* crassum, convexum, longitudinali sulco profunde exaratum ad pinnam usque dorsalem, ad cuius exitum acutum seu carinatum evadit. *Latéra* angustissima sensim versus caudam decrefcentia. *Abdomen* ad anum usque planum, post anum vero longitudinali sulco instructum, qui ad pinnam ani definit, latitudinem dorsi aequans.

*Pinna* (si pinnae nomen ei competit) tantum unica; Pinna enim Dorsalis cum Cauda, quae iterum cum Pinna Ani conjungitur, adnexa, ita ut unica pinna fiat. Hae Pinnae adeo humiles sunt, ut vix conspiciantur; cutis officula obtegens crassa, impedit, ne Officula Pinnae stabilientia numerari aut discerni queant, neque affirmare audeo, utrum distincta iis quidem insint. Dorsalis Pinna haud procul a Caudali, quae acuminata est, incipit; cui in opposito latere Pinna Ani, quae longe ab ano & proxime ad caudam originem sumit, adhaeret. *Pinnae Pectorales* aut *Ventrales* nullae.

*Color* bruneus, Abdomen vero seu inferior pars albidior.

Inhabitat in fluminibus Americes sub lineas aequinoctiali sitis.

*Longitudo* ab apice maxillae superioris usque

ad finem caudae	—	:	—	12	—	:
ad apicem maxillae inferioris	—	:	—	:	—	$\frac{3}{4}$
ad oculos	—	:	—	:	—	$1\frac{1}{2}$
ad angulos oris	—	:	—	:	—	4
ad oculorum fines	—	:	—	:	—	3
ad pinnam dorsalem	—	:	—	9	—	4
ad anum	—	:	—	9	—	:
ad pinnam ani	—	:	—	11	—	:

*Altitudo* perpendicularis

ad maxillas	—	:	—	:	—	$\frac{1}{2}$
ad angulos oris	—	:	—	:	—	$3\frac{1}{2}$
mox post caput	—	:	—	:	—	4
ad anum	—	:	—	:	—	$3\frac{1}{2}$
ad caudam	—	:	—	:	—	$\frac{1}{4}$

*Diameter* transversalis

rostri	—	:	—	:	—	2
capitis post angulos oris	:	—	:	—	4	
corporis mox post caput	:	—	:	—	3	
ad ani regionem	:	—	:	—	$2\frac{1}{2}$	
ad caudam	:	—	:	—	$\frac{1}{2}$	

## §. II. *Apertura Branchiarum subtus unica.*

162. *MURAENA unicolor*: maxilla superiore longiore: pinnis dorsi anique humillimis: apertura branchiarum subtus unica.

*Caput* parvum, cathetoplateum, rotundatum, acutius versus apicem rostri, corporis latitudinem atque altitudinem aequans.

*Maxilla Superior* longior & latior inferiore, labio tenui laxo instructa.

*Os* satis magnum dentibus armatum; Anguli oris prominent utrinque.

*Oculi* minutissimi. *Nares* prominulae haud conspicuae.

*Aperturae Branchiarum* undique clausae, excepto sub gula, ubi hiatus parvus transversalis foliarius.

*Truncus* teres, oblongus, rotundato—cathetoplateus, laevis, alepidotus.

*Pinna Dorsalis* linearis humilis, ultra mediam trunci longitudinem in dorso originem sumens, & usque ad apicem caudae excurrent. *Pinna Ani* linearis, pinna dorsali brevior & humilior, ab ano usque ad apicem caudae procedens. *Pinna Caudae* haud distincta a Pinnis Dorsi & Ani, acuminata, brevissima. *Pinnae Pectorales* & *Ventrales* nullae. Caeterum Pinnae nullis officulis distinguibilibus aut conspicuis sunt instructae, verum potius adiposae.

*Color* cinerascens, etiam in abdomine.

Inhabitat Guineam.

*Longitudo* tota sex unciam.

## §. III. *Aperturis Branchiarum utrinque.*

163. *MURAENA unicolor*: maxillis elongatis teretiusculis; inferiore longiore: pinnis pectoralibus carens.

*Caput* parvum, cathetoplateum, inerme; superne rectum, antrorsum, contractum in Rostrum rotundatum: in lateribus convexiusculum.

*Oculi* in lateribus siti, medio inter rostri apicem & angulum oris, subglobosi.

*Nares* utrinque binis foraminibus instructae. Primum foramen oblongum lineare summo capiti parallelum. Supra angulum oculi anticum alterum

foramen tubulosum ex apice rostri dependens.

*Oris* ingens rictus, longitudinem totius capitis adaequans.

*Maxillae* productae, teretes, angustatae: inferiore longiore, apice obtuse elevato instructa.

*Dentes* inaequales, in maxilla superiore & versus apicem inferioris validi, distincti; caeterum minutissimi.

*Palatum*

(+) Intermedium sane Animal est inter Petromyzon quo ad Pinnarum compositionem, inter Muraenam quo ad corporis formam, & inter Angues quo ad absentiam Branchialium aperturarum.

*Palatum* dentium serie utrinque armatum.  
*Apertura branchiarum* utrinque in mediis lateribus, a capite paulo distans.  
*Truncus & Pinnae* ut in *Muraenae* specie subse-

quente.

*Color* nigricans.

Inhabitat Americam Meridionalem.

164. *MURAENA maculosa*; maxillis aequalibus: aperturis branchialibus utrinque: pinnis pectoralibus nullis.

*Muraena* pinnis pectoralibus carens. *Arted. Gen.* 18. n. 6: *Synon.* p. 41. n. 6: *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 119. n. 1: *Mus. Regis Sueciae.* p. 76: *Balk. Mus. Princ.* n. 53: *Mus. Ichth.* 1. p. 16. n. 46. *Muraena* subfusca, lituris albidis varia, rostro angustiori, iride aurea. *Brown. Fam.* p. 444. n. 2. tab. 45. fig. 1.  
*Muraena* omnium Auctorum. *Raj. Synops. Pisc.* p. 34: *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 28. n. 1.  
*Conger Indicus maculosus maximus.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 38. n. 2.?  
*Muraena* pinnis & maculis subfuscis, hominis longitudinem implens. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 28. n. 3.  
*Muraena.* *Salvian. Hist. Aquat.* p. 60. tab. 59. P. 2: *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 238. fig. B: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 20.  
*Muraena maculosa.* *Mus. Richter.* p. 377.  
*Muraena.* *Aelian. Hist. Anim. lib.* 1. cap. 50.

*Caput* cateoplateum, tenue, compressum, longitudinem & latitudinem corporis aequans, superne planum, & versus anteriora in maxillas declive, sulco longitudinali instructum, e regione oculorum parum depressum, utrinque in lateribus convexo-planum. Subtus contractius, rotundatum. Os magnum, in antico capite situm. *Maxillae* subaequales; inferiore quidquam brevior superiore: utraeque obtusae, antrorsum protensae, utrinque compressae, dentibus validis acutissimis auctae. *Nares* tubulosae, in anticis rostri lateribus sitae. *Oculi* cute capitis communi obducti, rostro propiores quam angulis maxillarum lateralibus, sphaerici, in lateribus capitis siti.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, lineare, angustum, alepidotum, variegatum.

*Pinna Dorfi* unica, humilis vix eminens, in

sulco longitudinali recondita, longe a capite incipiens, totamque dorfi longitudinem percurrentes usque ad *caudam*, cui tandem adnectitur, absque ullo distinctionis signo. *Caeterum* est linearis, inermis, validâ & opacâ membranâ tecta, unde offacula nec numerari nec discerni queant.

*Cauda* acuminata, vix pinnata; huic a superiore parte pinna dorsalis, & ab inferiore latere pinna ani adnectuntur, ita ut hae tres unicam & contiguam constituent pinnam. *Pinnae Pectorales & Ventrals* nullae.

*Aperturae Branchiarum* exiguo foramine in posticis & supremis capitis lateribus sitae, subtus vero clausae.

*Color* rufus aut nigricans, transversalibus reticulatis lineolis in dorso, & abdomine utrinque se conjungentibus pulcre variegatus.

165. *MURAENA punctata varia*; pinnis pectoralibus nullis: aperturis branchialibus utrinque.

*Muraena maculata nigra & viridis.* *Catesb. Carol. vol.* 2. p. 20. tab. 20.

*Muraena maculata nigra & viridis*, tubulis in superiori mandibula extrema longis. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 29. n. 4.

*Muraena maculata nigra.* *Catesb. Carol. vol.* 2. p. 21. tab. 21.

*Muraena maculata nigra* super cinereo. *Klein. loc. cit.* n. 5.

*Muraena major*, subolivacea, gula & iride argenteis, rostro angustiori. *Brown. Fam.* p. 444. n. 3.

Vix differt a specie mox antecedente 164. nisi punctis nigris, quae sparsa sunt per totum corpus.

*Maxillae* aequales, elongatae.

*Nares* tubulosae, longae.

*Aperturae Branchiarum* utrinque in lateribus pa-

tulae.

*Cauda* rotundata, nec a Pinnis Dorfi Anive distincta.

Habitat in Americis Septentrionalis fluminibus.

D. WILHELM VAN DER MEULEN.

166. *MURAENA unicolor*; maxilla inferiore longiore: aperturis branchialibus, pinnisque pectoralibus utrinque.

*Muraena unicolor*, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 18. n. 1: *Synon.* p. 39. n. 1: *Spec. p.* 66. n. 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 290: *Brown. Fam.* p. 444. n. 1: *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 119. n. 4: *Mus. Ichth.* 1. p. 16. n. 45: *Act. Helvet.* 14. p. 259. n. 119: *Kramer. Elench.* p. 387. n. 1.

*Conger* dorso fusco, ventre diversicolore, tubulis brevissimis in extremitate mandibulae superioris. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 27. n. 6.

*Anguilla* omnium Auctorum. *Raj. Synops. Pisc.* p. 37. n. 5.

*Anguilla.* *Jov. Pisc. Rom. cap.* 33: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 75. tab. 64. P. 4: *Scheuchz. Phys. Sacr. tab.* 238. fig. A: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 20.

D. FAHLBERG in *Act. Suet.* vol. 12. docet hunc Piscem viviparum esse, & 40 foetus simul gerere utero, qui tubo intestinali insertus est.

GYM.

## GYMNOTUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, teres, gracilescens versus extremum. *Linea lateralis* recta ab operculis branchiarum extremum corporis petens, haud interrupta, dorso parallela, eique propior quam abdomini. *Anus* inter branchiarum juncturas.

*Caput* cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis & faucibus. (a) *Membrana Branchiostega* operculis subnexa, integumentis capitis communibus obducta, officulis suffulta. . . . . (Ex mente Cl. Linnaei v.)

*Pinnae* tres inermes. In *Dorso*, *Ventre* & ad *apicem caudae* nullae. *Pectorales* parvae. *Anal* longe procurrens linearis.

167. **GYMNOTUS** maxillis elongatis tubulosis lateraliter connatis; corpore maculoso: cauda subulata.

*Gymnotus* maxillis protractis, tubulosis, in lateribus connatis, corpore maculoso. *Mus. Ichth.* i. p. 30. n. 73.

*Muraena maxima* Orientalis singularis. *Seb. Thes.* vol. 2. tab. 69. n. 3. p. 71.

*Gymnotus varius*; rostro productiore. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 99. n. 5. tab. 32. fig. 5. pessima.

Hujus descriptionem exhibui in Museo Ichthyologico, loc. cit.

168. **GYMNOTUS** maxilla superiore longiore: cauda elongata subulata.

*Gymnotus* maxilla superiore longiore. *Mus. Ichth.* i. p. 29. n. 72.

*Gymnotus*. *Arted. Gen.* 21. n. 1: *Synon.* p. 43. n. 1: *Sund. Surin. Grill.* §. 20: *Balk. Mus. Princ.* §. 52. tab. 2. fig. 6. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 76.

*Carapo Brasiliensibus*. *Marcgr. Bras. lib.* 4. cap. 14. p. 170: *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr.* p. 72: *Raj. Synops. Pisc.* p. 41. n. 10: *Willughb. Ichth.* p. 115. tab. G. 7. fig. 4.

*Gymnotus fuscus*; maxilla inferiore brevior; dorso ad caudam usque fulcato. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 99. n. 4. tab. 32. fig. 4.

*Gymnotus nudus*, dorso apterygio. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 120. n. 1.

β. *Gymnotus coerulescens*, ventre latiore; macula nigra ad branchias. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 99. n. 3. tab. 32. fig. 3.

γ. *Gymnotus varius*; capite conico; ventre turgidiore. *Seb. l. c.* p. 98. n. 2. t. 32. fig. 2.

δ. *Gymnotus lineis transversalibus variis*, maxilla inferiore longiore, cauda curta subulata. *Seb. l. c.* p. 97. n. 1. tab. 32. fig. 1.

Variat colore, qui in hisce fuscus, in illis rufus, in aliis albo oblique striatus, vel omnino albus.

In Foemellis *Pinna Ani* demum incipit post intumescuntiam abdominis, in masculis autem mox post anum.

169. **GYMNOTUS** pinna ani ad extremum caudae latae truncatae continuata: maxilla inferiore paulo longiore.

*Gymnotus* maxillis rotundatis aequalibus; cauda truncata, subtus pinnata. *Gronov. in Act. Helvet.* tom. 4. p. 27. tab. 3. fig. 1, 2, 3.

*Gymnotus*. *Musschenbr. Introd.* tom. 1. p. 290.

*Torpedo* by de Engelsen Numeel. *Descr. Surinam. Leeuward.* 1718. in 4°. p. 194.

*Siddervis. Allemand. in Act. Harlem.* vol. 2. p. 372-379.

*Beef Aal. Gronov. in Uitgez. Verhand.* vol. 3. p. 468. tab. 26. fig. 8.

*Gymnotus nigricans*; capite plagioplateo; cauda curta, obtusa: virtute *Torpedo*. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 108. n. 6. tab. 34. fig. 6. pessima.

*Poisson Trembleur ou Torpille. Gumilla descr. de l'Orenoque.* tom. 3. p. 136. Ed. Gallic.

*Meer-ael i. e. Anguilla marina* Nieuhoffi. *Raj. Synops. Pisc.* p. 149. n. 4.?

*Piscis* malacopterygius, mucosus, laevis, rugosus, edulis, *Anguillae* quodammodo similis, praelongus, teres.

*Caput* breve, corpore parum latius, superne depressum, versus anteriora declive, plagioplateum: lateraliter convexum; utrinque prominulum; medio inter angulos oris & branchiarum aperturas tumidiusculum; subtus est convexoplanum; caeterum inerme & alepidotum.

*Os* in apice capitis situm, transversale, fatis magnum, latitudine atque altitudine capitis angustius: Juncturae maxillarum rostro sunt propiores

quam oculi. *Labia* mollia, dentes tegentia, crassa, carnosa.

*Maxillae* arcuatae, quarum inferior superiore longior. *Dentes* plurimi, parvi, acuti, in areas conferti, quibus maxillarum margines interiores exasperantur.

*Lingua* lata, apice rotundato instructa, tumida, carnosa, per totam longitudinem subtus ligata, laevis, edentula.

*Nares* ad marginem maxillae superioris anteriorem sitae, binis foraminibus utrinque, parum ab invicem distantibus, instructae; Anterior Foramen est

(a) Cl. LINNAEUS huic generi *Nares* adscribit tubulosas, veluti in *Muraena*, quas nunquam observare mihi licuit.

est papillosa elevata valvula auctum, Posterius vero circinnatum atque simplex.

*Oculi* in supremis capitis lateribus siti, longe ab invicem remoti, minimi, circinnati, cute capitis communi obducti, apici rostri propiores quam operculis branchialibus; ab apice rostri attamen magis distant quam anguli oris.

In summo capite, in ejus lateribus, atque in ima parte conspiciuntur quamplurima ductuum subcutaneorum ampla oscula.

*Aperturæ Branchiarum* hiatu angusto obliquo in imis lateribus utrinque mox ante pinnas pectorales apertae, caeterum clausae: hinc membrana branchiostega haud conspicua.

*Truncus* praelongus, teres, crassior atque ferme rotundus prope ad caput, quo & latior; versus caudam lente sensimque gracilescit, atque cathetoplateus evadit. *Dorsum* a capite usque ad caudam rectum, convexum, glabrum. *Abdomen* a capite usque ad pinnae ani exortum param prominens, breve, convexum; ab ani vero pinnae exortum usque ad caudam rectum, & quodammodo in carinam rectam contrahitur, ex qua pinna ani procedit.

*Anus* longe ab exortu pinnae ani distans, inter juncturas branchiarum locatus, foramine oblongo attamen angustissimo & exiguo, cui duo alia adfunt foraminula, instructus.

*Caudae apex* compressus, crassiusculus, admodum cathetoplateus, truncatus, amplus, apterygius.

*Pinnae Dorsales, Ventrals* atque *Caudae* defunt.

*Linea Lateralis* ex foraminulis spatio remotis, longitudinali serie dispositis conflata, vix conspicua, utrinque latera permeans, originem capiens prope ad finem capitis, ubi versus dorsum lente adscendit: in media vero corporis longitudine denuo lente descendit, rectaque percurrit per media latera usque ad finem caudae, ubi evanescit. Ex foraminulis mox citatis manabat humor, si digito latera premebantur a capite versus caudam.

*Pinnae Pectorales* parvae, ad ambitum rotundatae, mediis in lateribus mox post hiatum aperturarum branchialium sitae, cute crassa, per cujus extremos margines officulorum apices lanuginis adinstar prominent, utrinque obducta; hinc & numerum officulorum determinare haud potui. In meo exemplari, unica modo erat pinna pectoralis, & haec quidem dextro in latere: nullum licet vulnus aut aliqua cicatrix in sinistroprehendatur, attamen adesse vulgo utrinque unicam, in speciebus vidi in Aliorum Thesauris fervatis.

*Pinna Ani* linearis, haud alta, inermis, paulo post abdominis protuberantiam exorta, percurrentes totam abdominis carinatum longitudinem usque ad finem caudae, officulis instructa. . . . inermibus, cute crassa utrinque obductis, per cujus marginem officulorum extremitates lanuginis adinstar prominent.

*Cutis* tenax, crassa, mucosa, alepidota, in lateribus rugosa, in dorso laevis: Per corporis latera atque caput minima, visum fugientia foraminula atque papillae sparsae deteguntur, quae longe diversa sunt ab iis quae in capitis descriptione adnotavi: forsitan horum auxilio tremulus motus exferitur.

*Color* inferioris capitis atque abdominis est ex albo rubescens, reliquum vero corpus nigro colore est imbutum.

*Locus.* Inhabitat flumina Americae Meridionalis sub Zona Torrida haud procul ab eorum fontibus, sed & praesertim prope ad loca, ubi e rupibus

profluunt.

Devorat omnigenos pisces, intestina animalium, vermes, imo & pane cicuratur propter mirabundas ejus virtutes, quarum summarias sequentia experimenta indicant.

Dum quis seu homo seu bestia hunc vivum attingit, vehementi tremore atque conquassatione afficitur; atque ille concussus a magno agilique pisce prolato quandoque adeo fortis est, ut attingentem in terram dejiciat, ictusque per totum corpus sentiat, & omnia crepitent membra, nullo attamen superveniente incommodo.

Si in flumine quis pede aliove membro incaute piscem attingit, procidit, unde in submersionis periculum redigitur.

Plerique, qui piscem, tangunt manu pedeve, sentiunt ictum haud ulterius quam usque in cubitum aut genu.

Concussum atque crepitum mox descriptum concomitatur apathia per minutum ferme horae durans.

Dolor, quem concussus causatur, proxime ad eum accedit, qui sentitur, dum quis cubiti apicem vehementer conquassavit.

Raro reperitur aliquis, qui tuto & absque sensu hujus phaenomeni piscem pertractare potest.

Neque aëris tempestatisque mutatio aliquid facit ad vim hujus piscis augendam vel minuendam; verum repetitis saepius vicibus si piscis tangitur, vis ejus pro hoc tempore diminuitur, quae postea vero restauratur.

In omnibus corporis partibus, sed & praesertim in cauda, pinnae ani observatur vis illa tremula, ita ut nullum corporis punctum sit, quod illa vi caret. Cl. GUMILLA vult maximam vim in aperturis branchiarum insidere.

Quo major est piscis, & quo majori est in agitatione, eo & major sentitur vis ejus, ita ut aliquis, in scapha constitutus quindecim pluresque pedes a pisce remotus, digitum aquae immittat, distincte satisque valide tremorem observet.

Tactus anticâ digiti extremitate factus sufficit ad eliciendam vim ejus tremulam. Ajunt & vim illam observari, etiamsi manu chyrotheca coriacea, gossypina vel & lanea induta vel oleo cerave obiecta tangatur. Per Baculum, praesertim ex ligno duriore minusque spongioso, sentitur & concussus. Si baculo, cui ferri chalybisque aliquid affixum est, tactio fit, non minor percipitur concussus, qui intolerabilis est, si annulo aureo ad baculum affixo tactio facta est; & si metallis absque baculo tangitur, multo validior adhuc observatur concussus. Mirandum est quod ex tactu cerae sigillaris rubrae nigraeve nullus observetur concussus.

Si alii pisces cum hocce Gymnoto vivo in cupa natant, intra pauca minuta vitam expirant, exceptis solis Squillis, quae aptae sunt hunc occidendo: hinc & evenit, ut in fluminibus, ubi Gymnoti observantur, intra octo decemve perticas nulli alii pisces reperiantur.

Motum a pisce editum observarunt experti Chirurgi multum prodesse obstructionibus nervorum, qui exinde pristinam suam movendi facultatem recipiunt; vide Acta Harlem. variis in locis.

Vim Electricam plures Piscium species possidere patet 1°. ex DE LA CONDAMINE, qui prope Param in Americam in Lampetrae specie, & 2°. ex ADANSONIO qui in pisce Senegalensi ex Muraenarum genere eam quoque detexit, & 3°. in Raja Torpedine jam dudum observarunt Physici.



## SYNGNATHUS.

Corpus oblongum, gracile, teres, angulatum, incisuris quasi instructum, cataphractum, post anum tetragonum.

Caput oblongum, inerme, antrorsum productum in cylindrum seu tubum, in cujus extremitate Maxillae & Os. Aperturae Branchiarum exiguo hiatu in summis lateribus prope ad operculorum articulum summum patent.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans officulis instructa. . . . .

Pinnae III vel I. In Dorso semper unica. Ventrals nullae. Analis nulla. Pectorales & Caudalis quandoque deficiunt.

## §. I. Cauda apterygia.

## 170. SYNGNATHUS cauda apterygia, capite inflexo.

Syngnathus corpore quadrangulo, pinna caudae carens. *Arted. Gen. I. n. 1: Synon. p. 1. n. 1: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 61: Balk. Mus. Princ. n. 58: Allien. Stirp. Nicaeëns. p. 244: Mus. Ichth. I. n. 1.*

Ikan Koeda Laoet Jang Hidjoe, 't groene Zeepaardje. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 366. n. 60. fig. 60. mala propter caudam pinnatam.*

Geel Zeepaardje. *Valent. loc. cit. p. 388. n. 130. fig. 130.*

Syngnathus parte anteriori hexagona, posteriori quadrangula, cauda impenni. *Brown. Fam. p. 441. n. 1.*

Syngnathus pinna caudae nulla, corpore septemangulato tuberculato, cauda quadrangulata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 168. n. 7.*

Hippocampus jubatus. *Raj. Synops. Pisc. p. 46. n. 2.*

Hippocampus laevis. *Idem. n. 3.*

Hippocampus parvus non aculeatus. *Idem. n. 4.*

Hippocampus. *Kundmann. Prompt. p. 95. n. A. 25, 26: Fab. Column. Expositio. lib. 2. p. 7: Sloan. Fam. vol. 2. p. 280. n. 8: Mus. Richter. p. 376: Watson. Dierlyke Werelt. tab. 10. fig. 2.*

Hippocampus costis simplicibus. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 23. n. α.*

Hippocampus costarum muricibus inermibus. *Klein. ibid. n. β. tab. 1. fig. 9.*

Crayracion corpore circumflexo. *Klein. ibid. p. 23. n. 32.*

Hippocampe ô Cavalletto marino. *Moscard. Mus. lib. 2. cap. 64.*

## β. Nodis incisurarum in aculeos elongatis

Hippocampus. *Raj. Synops. Pisc. p. 45. n. 1.*

Hippocampus costis in capite & dorso spinosis. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 23. n. γ. tab. 1. fig. 10.*

Equorum capita eminentia in parvis cochleis. *Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 2.*

## 171. SYNGNATHUS cauda apterygia: capite porrecto.

Syngnathus teres, pinnis pectoralibus caudaeque carens. *Arted. Gen. I. n. 2: Synon. p. 2. n. 2: Linn. Faun. Suec. I. §. 334: Mus. Regis Sueciae. p. 60: Mus. Ichth. I. p. 1. n. 2: Act. Helvet. IV. p. 197. n. 197.*

Syngnathus pinnis caudae, ani, pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 168. n. 5.*

Acus Aristotelis. *Raj. Synops. Pisc. p. 46. n. 2.*

Acus Lumbriciformis, seu Ophidion Lumbriciforme. *Raj. ibid. p. 47. n. 3.*

Solenostomus corpore sexangulari, cranio elato & acuto, corio flavescente ex quadratulis simplicibus composito, ad branchias pinnatus; tertia in medio ferme dorso pinna unciali; quarta brevi, illi opposita in ventre sessili; cauda in acutum terminante. *Klein. Pisc. Miss. 4. p. 25. n. 6. tab. 4. fig. 1.?*

Acus Aristotelis cauda serpentina. *Sibbald. Scot. Illustr. tab. 19.*

Utrum Cl. Kleinus recte Pinnae Pectorales in est quod maxime dubito: ego saltem in hac specie neutiquam observavi.

## §. II. Cauda pinnata.

## 172. SYNGNATHUS cauda pinnata.

Syngnathus corpore medio heptagono, cauda pinnata. *Arted. Gen. I. n. 3: Synon. p. 2. n. 3: Linn. Faun. Suec. I. §. 335: Mus. Regis Sueciae. p. 60: Mus. Ichth. I. p. 1. n. 3: Act. Helvet. IV. p. 270. n. 198.*

Syngnathus marinus. *Hasselt. Itin. Palaest. p. 405.*

Acus Aristotelis seu Acus secunda species. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 8. cap. 4: Raj. Synops. Pisc. p. 46. n. 1.*



Acus Aristotelis. *Willughb. Ichth.* p. 158. cap. 10. tab. I. 25. fig. 1: *Musf. Richter.* p. 376.

Piscis septimus. *Salvian. Hist. Aquat.* p. 86. hist. 6. fig. P. 7. bona.

Sea Adder. *Borlace Cornub. tab.* 26. fig. 12.

Solenostomus a capite ad caudam heptagonus, praecedenti major. *Klein. Pisc. Mijsf.* 4. p. 24. n. 3.

*Hujus potius varietatem censeo, quam distinctam speciem*

β. Syngnathum corpore medio hexagono, cauda pinnata. *Arted. Gen.* 1. n. 4: *Synon.* p. 1. n. 2: *Linn. Musf. Regis Sueciae.* p. 60: *Musf. Ichth.* 1. p. 2. n. 4.

Solenostomum in medio corpore hexagonum; a podice ad pinnam usque quadratum. *Klein. Pisc. Mijsf.* 4. p. 24. n. 2.

### OSTRACION.

Corpus figura diversa gaudet; est vel cathetoplateo-rotundatum, vel ovato-oblongum, vel triquetrum, vel quadrangulare. *Cutis* in quadrangularibus & triangularibus dura, ossea, in reliquis mollis spinisque aut omnino aut partim obsita. *Linea lateralis* nulla. *Anus* caudae proximus.

*Caput* plerumque cathetoplateum, fronte declivi, quandoque mucronibus insigni. Os in apice capitis exiguum. *Dentes* in nonnullis tantum bini, in aliis quatuor, in reliquis plurimi paralleli, acuti, aequales in maxillis. *Apertura Branchiarum* parvo & angusto hiato ante pinnam pectoralem patens, utrinque unica.

*Membrana Branchiostega* nulla.

*Pinnae* quinque inermes. In *Dorso* extremo unica. *Anal*is e regione dorsalis. *Ventrales* nullae.

### §. I. Corpore quadrangulo.

#### 173. OSTRACION quadrangulus, inermis; dorso laeviter convexo.

Ostracion quadrangulus, maculis plurimis variis. *Arted. Gen.* 39. n. 4: *Synon.* p. 85. n. 8: *Musf. Ichth.* 1. p. 54. n. 119.

Crayracion in singulis mediis squamis singulae maculae majusculae. *Klein. Pisc. Mijsf.* 3. p. 22. n. 30.

Piscis quadrangularis, cui singulis mediis squamis lateralibus singulae maculae majusculae. *Willughb. Ichth.* 1. tab. I. 12.

Ostracion quadrangulus, nigrescens; tuberculis minimis, & maculis albis variis. *Seb. Thesf.* 3. p. 61. n. 5. tab. 24. fig. 5.

Ikan Peti-Bariska, gestreepte kistkens visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 386. n. 420. fig. 420. rudi.

Ostracion tetragonus muticus, lateribus planiusculis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 164. n. 9.

Ostracion polyodon, tetragonus, inermis. *Linn. Musf. Regis Sueciae.* p. 59.

Piscis quadrangulus parvus verrucosus & reticulatus. *Petiv. Gazoph. tab.* 1. fig. 2.

Piscis majusculus quadrangularis rostratus. *Raj. Synopsf. Pisc.* p. 45. n. 11.

Piscis mediocris quadrangularis maculosus. *Raj. ibid.* n. 12.

Crayracion quadrangularis, innumeris stellulis ex albo caerulescentibus super terreo insignitus; cauda varia. *Klein. Pisc. Mijsf.* 3. p. 21. n. 25. tab. 1. fig. 8. optima.

*Corpus* oblongum, quadrangulare, *Dorso* vix convexo; *Latera* utrinque sunt excavata, *Margines laterales inferiores* laeves, prominentes.

*Cornua* nulla.

*Dentes* in ore quam plurimi.

*Corium* caput atque truncum obtegens, osseum,

granulosum.

*Caudae* pinna ambitu subrotundo.

*Color* bruneus, in dorso maculis albis rotundis, sparsis variis: maculae laterales albae, diversam obtinentes formam.

Habitat in Mari Indico.

#### 174. OSTRACION quadrangulus, inermis, dorso plano laeviter excavato.

Ostracion oblongo-quadrangulus, tuberculis quatuor majoribus in dorso. *Arted. Gen.* 39. n. 1: *Synon.* p. 84. n. 6: *Musf. Ichth.* 1. p. 54. n. 120.

Ostracion quadrangulus, tuberculis & maculis variis, nigricantibus, lineaque longitudinali in dorso ornatus. *Seb. Thesf.* vol. 3. p. 60. n. 4. tab. 24. fig. 4.

Ostracion tetragonus muticus, tuberculis dorsalibus quatuor. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 164. n. 7.

Ostracion prior Aldrovandi. *Raj. Synopsf. Pisc.* p. 44. n. 1.

Piscis maximus quadrangularis. *Raj. ibid.* p. 45. n. 10.

Crayracion quadrangularis & productus. *Klein. Pisc. Mijsf.* 3. p. 22. n. 27.

Crayracion quadrangularis ad cervicem quatuor tuberculis. *Klein. ibid.* p. 22. n. 28.

Koffer visch. *Ruyfch. Theatr. Anim.* p. 10. tab. 5. fig. 15.

*Corpus* quadrangulare, inerme; *Dorsum* depressum, concavum. *Margines* laterum superiores elevati, *Latera* utrinque lata, in medio concava.

*Corium* caput atque truncum obtegens ex squamis hexagonis convexis, asterisco notatis, constans. *Cornua* nulla.

*Dentes* plurimi, teretes, paralleli, aequales. *Pinnae Pectorales* officulorum decem. *Dorsalis* decem. *Anal*is dorsali subjecta octo. *Cauda* oblonga, ambitu subrotundo, officulorum decem. *Color* ex flavo albicans, minutis, sparsis, atris maculis variegatus. Habitat in Mari Indico.

### 175. OSTRACION quadrangulus, aculeis frontalibus analibusque binis.

Ostracion quadrangulus, aculeis duobus in fronte, & totidem in imo ventre. *Mus. Ichth.* 1. p. 54. n. 118.

Ostracion quadrangulus, aculeis duobus in capite & totidem in imo ventre. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 61. n. 8. tab. 24. fig. 8.

Ostracion quadrangulus, minor, subflavescens, figuris hexagonis veluti radiatis undique pictus; aculeis duobus in capite & totidem in imo ventre armatus. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 62. n. 13. tab. 24. fig. 13.

Kakatoeha capitano. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 358. n. 38. fig. 38.

Ikan Toetombo Badoeri, gedoornde Dooskens visch. *Valent. loc. cit.* p. 451. n. 333. fig. 333.

Ikan Toetombo Bezär, groote Dooskens visch. *Valent. ibid.* p. 454. n. 344. fig. 344.

Ikan Toetombo Tandoc Koenig. *Valent. loc. cit.* p. 461. n. 367. fig. 367.

Ostracion tetragonus, spinis frontalibus subcaudalibusque binis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 164. n. 6.

Pisciculus cornutus, seu Ican Setang. *Bont. Hist. Nat. & Med. lib. 5. cap. 26. p. 79: Raj. Synops. Pisc.* p. 45. n. 13: *Willughb. Ichth. tab. I. 13. fig. 1.*

Crayracion quadrangularis, pone & ante processibus duobus longis cornu similibus & pellucidis armatus. *Klein. Pisc. Miff.* 3. p. 22. n. 26.

Koffer visch. *Ruyfch. Theatr. Anim.* p. 9. tab. 5. fig. 6.

### 176. OSTRACION quadrangulus, aculeis frontalibus analibusque binis: lateribus dorsoque aculeatis.

Ostracion polyodon tetragonus, antice postice dorsoque spinosus. *Linn. Mus. Regis Sueciae:* p. 59.

Horned fish. *Edw. Glean.* p. 185. tab. 284. fig. A. B.?

t Zeekatje. *Ruyfch. Theatr. Anim.* vol. 1. p. 17. n. 8. tab. 9. fig. 8.

*Forma corporis* ferme eadem cum specie descripta in *Musei Ichthyologici* vol. 1. p. 54. n. 118. cui aculei frontales analesque longiores quam in hac specie.

*Caput* in fronte admodum obtusum & declive, supra utrinque oculum antrorsum protensum gerens cornu seu aculeum parum inflexum, cuspidatum, validum, subulatum, acutissimum, albidum. Superne inter cornua parum excavatum est caput, & in lateribus compressum.

*Os* angustissimum, in infimo capitis angulo situm, polyodon.

*Oculi* magni, ovati, utrinque in summis lateribus sub basi cornuum siti. *Pupilla* atra, ovalis, acuminè antrorsum tendente. *Iris* ex aureo argenteoque splendida, lata.

*Dorsum* latum, planum, in medio parva carina elevata aculeo solitario valido armata, carinatum.

*Latera superiora* angulata, compressa, prominentia utrinque in medio, & munita aculeo lateraliter extenso valido subulato acutissimoque e regione aculei dorsalis.

*Latera inferiora* lateraliter prominentissima, in medio utrinque binis distantibus validissimis aculeis instructa, qui subulati, acutissimi. Praeter hosce aculeos, inferiora latera e regione ani

utrinque in cuspidem validam abeunt, cornibus frontalibus minorem.

*Abdomen* latissimum convexum, in medio prominens.

*Anus* in extremo abdomine mox ante pinnam ani situs.

*Caput* atque *Truncus* usque ad regionem pinnae ani corio osseo ex squamis osseis pellucidis hexagonis, centris prominulis, conflato obteguntur; *Caudae* vero basis cute nuda circumdata est.

*Branchiarum Aperturæ* in lateribus mediis ante pinnarum pectoralium exortum hiato obliquo angusto utrinque instructae.

*Pinnae Pectorales* oblique sursum extensae, sitae utrinque post aperturas branchiarum, officulorum decem.

*Pinna Dors*i in extremo dorso sita, capiti propior quam pinna ani, haud magna, officulorum decem.

*Pinna Ani* caudae propior quam pinna dorsalis mox post anum sita, officulorum novem.

*Cauda* admodum oblonga, aequalis, officulorum decem dichotomorum.

Ex exsiccato specimine colorem statuere haud potui.

Habitat in Mari Indico.

## §. II. Corpore triangulato.

### 177. OSTRACION triangulatus: aculeis frontalibus analibusque binis.

Ostracion triangulatus, duobus aculeis in fronte & totidem in imo ventre. *Arted. Gen.* 39. n. 5: *Synon.* p. 85. n. 9: *Mus. Ichth.* 1. p. 54. n. 121.

Ostracion triquetrus gibbus, tegmine osseo areolato, capite cornuto. *Brown. Jam. p. 457. n. 6.*

Horned Coney fish. *Hughes Barbado. p. 306.*

Ostracion antierius quadrangulus, sed dorso acuto, gibboso, aculeis duobus in capite & totidem in ventre. *Seb. Thes. vol. 3. p. 61. n. 9. tab. 24. fig. 9.*

Guamaiaçu Ape Brasil. cornutus. *Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 1. p. 142.*

Ostracion trigonus, spinis frontalibus subcaudalibusque binis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 5.*

Piscis triangularis Clusii cornutus. *Raj. Synops. Pisc. p. 44. n. 4.*

Crayracion triangularis cornibus duobus curtis in fronte, ventris limbo ex totidem sinibus anguloso. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 21. n. 19. (a)*

Piscis triangularis maximus, cornutus, squamis hexagonis & radiatis donatus; mediae squamae five earum centrum parum eminet. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 280. n. 7.*

Triangel. *Valent. Mus. Museor. vol. 2. p. 163. tab. 32. fig. 3.*

*Corpus* admodum cathetoplateum, triquetrum. *Dorsum* arcuatum atque in aciem tenuissimam compressum. *Latera* media longitudinaliter utrinque prominent. *Margines laterum inferiores* dilatati & depressi sunt, atque versus posteriora utrinque e regione pinnae dorsalis analisque in validissimum mucronem producantur. *Abdomen* planum.

*Orbitae superiores oculorum* elevatae, atque antrosum in subulatum mucronem capitis longitudinem aequantem utrinque producantur.

*Os* angustum. *Dentes* quamplurimi, graciles, in utrisque maxillis.

*Corium* caput atque truncum obtegens osseum durissimum figuris flores hexapetalos vel & pentapetalos repraesentantibus omnino ornatum.

*Pinnae Pectorales* officulorum undecim, *Dorsalis* novem, *Anal* decem, *Cauda* aequalis officulorum decem.

*Color* cinerascens.

Habitat ad Guineam.

### 178. OSTRACION triangulatus: aculeis frontalibus nullis; analibus binis.

Ostracion triangulatus, limbis figurarum hexagonarum eminentibus, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen. 36. n. 7: Synon. p. 85. n. 11: Mus. Ichth. 1. p. 55. n. 122.*

Triangular fish. *Hughes Barbado. p. 305. tab. 28 egregia.*

Ostracion triangulatus, figuris hexagonis, parum tuberculosis & quasi radiatis: aculeis duobus in imo ventre. *Seb. Thes. vol. 3. p. 60. n. 3. tab. 24. fig. 3.*

Guamaiaçu Ape sine cornibus in fronte. *Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 1. p. 142.*

Ostracion trigonus spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis xiv. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 2.*

Piscis triangularis Clusii cornibus carens. *Raj. Synops. Pisc. p. 44. n. 5.*

Piscis triangularis major. *Clus. Exot. lib. 6. cap. 27. fig. 2.*

Cochon de Mer. *Du Tertre Antill. tom. 2. p. 211. §. 10.*

β. Ostracion triangulatus, totus maculosus ac tuberculosis, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen. 39. n. 8: Synon. p. 85. n. 12: Seb. Thes. vol. 3. p. 61. n. 7. tab. 24. fig. 7.*

Crayracion triangularis, in limbo caudae dupliciter sinuosus, subfuscus, figuris sexangularibus, radiantibus, insignitus. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 20. n. 18.*

γ. Ostracion triangulatus, tuberculis hexagonis radiatis, aculeis duobus in imo ventre. *Arted. Gen. 39. n. 9. Synon. p. 85. n. 13.*

Ostracion trigonus spinis subcaudalibus duabus, pinna dorsali radiis decem. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 3.*

Piscis mediocris triangularis. *Raj. Synops. Pisc. p. 44. n. 7.*

Piscis triangularis parvus, non nisi imo ventre cornutus. *Raj. ibid. p. 45. n. 8.*

Crayracion triangularis, totus maculosus, sinibus in ventre. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 21. n. 21.*

β & γ videntur sub hac specie etiam pertinere.

*Forma* omnino eadem cum antecedente.

*Dorsum* arcuatum, & in carinam contractum. *Latera* media parum prominent. *Margines Laterum inferiores* dilatantur & e regione ani in curtos, subulatos, & parum inflexos aculeos abeunt.

*Orbitae Oculorum superiores* elevatae, rotundatae, muticae.

*Corium* capitis atque trunci ex squamis hexagonis convexis constans, punctulis minimis scabris exasperatum.

*Pinnae Pectorales* officulorum 12. *Dorsalis* 10. *Anal* 10. *Cauda* rotundata officulorum 8.

*Color* subbrunneus. Habitat in Oceano Indico.

### 179. OSTRACION triangulatus, aculeis carens.

Ostracion triangulatus, tuberculis exiguis innumeris, aculeis carens. *Arted. Gen. 39. n. 10: Synon. p. 85. n. 14: Mus. Ichth. 1. p. 55. n. 123.*

Ostracion triquetrus gibbus, tegmine osseo areolato, dorso acuto. *Brown. Jam. p. 457. n. 5.*

Ostracion triangularis ex toto cornibus carens. *Willughb. Ichth. tab. I. 18.*

Ostra-

(a) Cl. Kleinius hunc marem censet Ostracionis triangulati, aculeis carentis sub num. 179. descripsi.

Ostracion triangulus, tuberculis exiguis, innumeris asper; aculeis carens. *Seb. Thes. vol. 3. p. 61. n. 6. tab. 24. fig. 6: p. 62. n. 12. tab. 24. fig. 12.*

Crayracion parvus. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 21. n. 24. tab. 3. fig. 8.?*

Crayracion triangularis excornis. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 21. n. 22.*

Ostracion trigonus muticus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 1.*

Ostracion polyodon inermis triqueter. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 60.*

Piscis triangulatus ex toto cornibus carens. *Raj. Synops. Pisc. p. 45. n. 9.*

β. Ostracion oblongo quadrangulus gibbosus. *Arted. Gen. 39. n. 2: Synon. pag. 83. n. 2.*

Ostracion alter gibbosus. *Willughb. Ichth. tab. I. 9. fig. 1: Raj. Synops. Pisc. p. 44. n. 2.*

Ostracion tetragonus muticus gibbosus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 164. n. 8.*

Crayracion triangularis gibbosus. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 20. n. 17.*

Crayracion triangulatus, capite & ore productis, cornibus carens, limbo ventris integro. *Klein. ibid. p. 21. n. 23.*

Poisson triangulaire. *Genev. Cabin. p. 206. n. 9. fig. mala.*

Forma omnino cum antecedente convenit, excepta Caudae pinna, quae in hac brevior & rotunda est.

Tubercula exigua in lateribus in quibusdam specimenibus tantum, hinc tanquam Nota Specifica

illa haud agnoscenda sunt.

Color ex albo rubescens, maculis parvis rotundis niveis sparsis varius.

Habitat in Oceano Africam ab America dividente.

### §. III. Sphaerico, vel oblongo-rotundo corpore.

180. OSTRACION sphaericus bidens: aculeis brevibus undique, basi triquetris.

Ostracion subrotundus, aculeis undique densis basi triquetris. *Arted. Gen. 39. n. 18: Synon. p. 83. n. 3.*

Altera Atinga minor orbicularis. *Willughb. Ichth. tab. I. 8. fig. 1: Raj. Synops. Pisc. p. 42. n. 4.*

Guamajacu Atinga Brasiliensibus. *Willughb. ibid. tab. I. 8. fig. 2.*

Orbis muricatus & reticulatus, five Ostracion subrotundus aculeis undique brevibus, triquetris armatus. *Seb. Thes. vol. 3. p. 58. n. 3. tab. 23. fig. 3. pessima: Pinnae enim Dorsalis & Analis neglectae.*

Ostracion minor orbiculatus, spinis triangularibus, pinnulis omnibus brevissimis. *Brown. Jam. p. 456. n. 2.*

Crayracion ovatus & muricatus, rictu latissimo, polyodon. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 19. n. 5.*

Diodon subrotundus, aculeis basi triquetris. *Linn. Syst. Ed. 10. gen. 166. n. 3.*

Orbis spinosus. *Raj. Synops. Pisc. p. 42. n. 3.*

Orbis muricatus. *Clus. Exot. lib. 6. cap. 23. p. 139.*

Poisson armé. *du Testre Antill. tom. 2. p. 209. §. 9.*

β. Ostracion bidens sphaericus, aculeis undique densis triquetris. *Arted. gen. 39. n. 14: Synon. p. 86. n. 17.*

Diodon sphaericus aculeis triquetris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 166. n. 1.*

Orbis echinatus seu muricatus Rondel. *Raj. Synops. Pisc. p. 43. n. 5.*

Herisson de mer, ou Porc-Espic. *Genev. Cabin. p. 204. n. 5.*

γ. Ostracion subrotundus aculeis undique brevibus triquetris raris. *Arted. gen. 39. n. 16: Synon. p. 86. n. 19.*

Diodon subrotundus aculeis triquetris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 166. n. 2.*

Crayracion oblongo-rotundus, aculeorum acie obtusa, punctis reticulatis in dorso, cauda pinisque variis. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 20. n. 16.*

β & γ hujus speciei merae sunt varietates.

Corpus oblongo-sphaericum, aculeis undique brevibus, triquetris versus basin horridum, superne in dorso planum, lateraliter & subtus convexum.

Caput a reliquo corpore haud distinctum, superne planum aculeis horridum, versus anteriora contractum, & parumper productum.

Oculi magni, orbitis ossibus superioribus triacanthis elevatis instructum.

Os angustum, acuminatum, parum versus anteriora prominens.

Maxilla Superior ante inferiorem vix prominet.

Dentes atque Pinnae ut in mox praecedente.

Aculei totum corpus undique ambientes & exasperantes sunt rari, haud contigui, basibus validis triradiatis cuti firmissime insidentes, in dorso minores.

Habitat ad Promontorium Bonae spei.

181. OSTRACION sphaerico-oblongiusculus, bidens: aculeis teretibus praelongis subulatis.

Ostracion oblongus holocanthus, aculeis longissimis teretiformibus in capite imprimis & collo. *Arted. gen. 39. n. 20: Synon. p. 86. n. 22.*

- Hystrix piscis* sive *Orbis echinatus* vel *muricatus* major Americanus. *Seb. Thes. vol. 3. p. 58. n. 1, 2. tab. 23. fig. 1, 2.*  
*Ostracion oblongo-ovatus*, aculeis undique longis, teretibus, retroversis. *Seb. Thes. vol. 3. p. 62. n. 10. tab. 24. fig. 10.*  
 Ikan Doerian Terpandjang Doeri Doeri-nja. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 458. n. 357. fig. 357.*  
*Ostracion oblongo-tumidus*, aculeis longis undique muricatus. *Brown. Jam. p. 456. n. 4. Guamajacu Guara Brasil. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 10. p. 158, 159.*  
*Diodon aculeis capitis collique longioribus.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 166. n. 6.*  
*Hystrix.* *Sloan. Jam. 2. p. 279. cap. 3. §. 1: Raj. Synops. Pisc. p. 42. n. 1.*  
*Orbis muricatus.* *Willugh. Ichth. App. tab. 5. fig. 2.*  
*Crayracion oblongus spinosus spinis in capite longissimis, dorso arcuato.* *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 19. n. 9. tab. 3. fig. 6.*  
*Crayracion capite contracto; spinis longissimis.* *Klein. ibid. p. 20. n. 15.*  
*Poisson armé, du Tertre Antil. tom. 2. p. 209. §. 9.*  
*Hystrix alter*, capite angusto subrotundo & admodum spinoso, scilicet spinis praelongis in ipso capite & scapulis donatus. *Willugh. Ichth. pag. 155.*  
*Hystrix piscis longissimis spinis donatus.* *Willugh. ibid. tab. 1. 6.*  
 The little Glob-fish. *Grew. Mus. Soc. p. 106.*
- β. *Ostracion bidens*, conico-oblongus, aculeis undique oblongis teretibus. *Mus. Ichth. 2. p. 40. n. 198.*  
*Ostracion conico-oblongus*, aculeis undique longis teretiformibus, imprimis in lateribus. *Arted. gen. 39. p. 60. n. 19: Synon. p. 86. n. 21.*  
*Ostracion bidens*, sphaericus, aculeis undique densis, triquetris armatus, seu minor orbicularis. *Seb. Thes. vol. 3. p. 58. n. 4. tab. 23. fig. 4. mala; Pinna Ani neglecta.*  
*Diodon oblongus aculeis teretibus.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 166. n. 5.*  
*Ostracion diodon*, corpore spinis undique armato. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 58.*  
*Hystrix alter.* *Raj. Synops. Pisc. p. 42. n. 2.*  
*Crayracion oblongo-rotundus; ore producto, diametri trium uncialium, bidentulo, superciliis elatis, spinis undique horridus.* *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 20. n. 13.*

*Caput* a reliquo corpore haud distinctum, brevissimum & parvum, plagioplateum, declive, planum superne; lateraliter versus anteriora in acumen contractum, corpore multo angustius, undique spinis longissimis antrorsum & lateraliter extantibus sparsis subulatis, validissimis, rotundis acuminatis horridum.

*Os* antrorsum protensum, parvum, in apice capitis. *Maxilla inferior* parum superiore longior. *Dens* in utraque maxilla unicus, seu si mavis, maxillae utraque osseae, acuminatae. *Oculi* in summis lateribus capitis siti, ori propiores quam operculis branchialibus.

*Opercula Branchiarum* in summis lateribus ad finem capitis unico utrinque oblongo transversali foramine patula.

*Truncus* latissimus, sphaericus, convexus, parum plagioplateus, aculeis undique uti in capite armatus. *Anus* in infimo ventre prope ad caudam mox ante pinnam ani.

*Pinnae* in toto pisce quinque; nimirum duae Pectorales, unica Dorsalis, & unica Ani, & Cauda.

*Pinnae Pectorales* breves, latae, mox post Fo-

ramina Branchiarum sitae, inermibus radiis sustentatae.

*Pinna Dorsi* in extremo dorso locata, parva, fere parallelogramma, radiorum inermium....

*Pinna Ani* in extremo ventre, post anum, prope ad caudam, ferme parallelogramma, radiisque inermibus..... instructa.

*Pinna Caudae* angusta, longa, parumper arcuata, officulorum.....

*Aculei* in supremo capite, lateribus trunci & in extremo dorso sunt longissimi, subulati, recti, parum reflexi, subrotundique, tales & sunt, qui medium dorsum obtegunt, licet multo sint minores. Qui anteriorem abdominis partem occupant, sunt longe adhuc minores & triangulares: Qui vero posteriorem abdominis partem armant, sunt majores & etiam trigoni. Aculei in vivo pisce videntur ad justam satis altitudinem vaginâ coriaceâ esse circumdati, atque a Nautis maxime venenati dicuntur.

Colorem ex exsiccato specimine haud describere potui.

Inhabitat Mare Promontorium Bonae Spei aluens.

182. *OSTRACION oblongo-rotundus, tetraodon*: aculeis brevibus undique, excepto ad caudam. *Mus. Ichth. I. p. 55. n. 124.*

*Ostracion sphaericus, tetraodon*, aculeis undique exiguis. *Arted. Ichth. gen. 39. n. 11: Synon. p. 83. n. 1.*

*Orbis Piscis Solaris* dictus. *Seb. Thes. vol. 3. p. 59. n. 7, 8. tab. 23. fig. 7, 8.*

Ikan Papoewa Djantan. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 422. n. 249. fig. 249.*

*Tetraodon totus hispidus papillis fetaceis.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 165. n. 5.*

*Orbis muricatus & reticulatus.* *Raj. Synops. Pisc. p. 42. n. 5.*

*Orbis primus.* *Raj. ibid. p. 43. n. 1.*

*Orbis. Rondel. Pisc. lib. 15. cap. 2.*

*Crayracion* toto ventre sphaericus & parvulis aculeis donatus; quatuor dentibus latis instructus, cauda producta. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 18. n. 2.*



*Huc quoque referendus*

β. Ostracion cathetoplateo-oblongus, tetraodon, maculosus, ventre subrotundo, aculeis densis exiguis undique scaber, excepto ad caudam. *Mus. Ichth.* II. p. 40. n. 197.

Ostracion tetraodon, subrotundus, dorso lineis nigris vario, aculeis brevissimis undique. *Arted. ad Sebam. Mss.*

Ostracion maculosus, aculeis undique densis exiguis. *Arted. gen.* 39. n. 12: *Synon.* p. 85. n. 15: *Klein. Pisc. Mss.* 3. p. 19. n. 4.

Bontvis. *Willughb. Ichth. App. tab.* 8. fig. 3. ? *Raj. Synops. Pisc.* p. 152. n. 16.

γ. Tetraodon corpore teretiufculo, abdomine inflato utrinque aculeato, infra anum glabro. *Hasselt. it. Palaest.* p. 400.

Tetraodon fascia humerali ocellata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 165. n. 4.

Corpus oblongiusculum, crassum, cathetoplateo—rotundum, cute molliori quam in triangularibus vel quadrangularibus obtectum.

Caput ferme plagioplateum, oblongum, superne latum, convexum, productum, admodum declive versus Os, quod angustum, *Dentibusque* quatuor, in utraque scilicet maxilla duobus, instructum. Nares utrinque in summo capite binae, papilla lata prominula auctae.

Aperturæ Branchiarum angusto foramine ante pinnas pectorales patentes.

Pinnae in toto pisce quinque. Pectorales rotundatae officulorum septemdecim, Dorsalis decem, Analis decem, Caudalis oblonga, truncata undecim.

Aculei minutissimi, confusanei, acumine caudam spectantes, innumeri in capite, dorso, lateribus & in ventre ad ani usque regionem; reliqua vero trunci pars versus caudam cute glabra & laevi oblecta est.

Color ex albo & nigro maculosus & variegatus. Inhabitat Zonam Torridam.

#### §. IV. Corpore cathetoplateo.

183. OSTRACION cathetoplateus, oblongus, tetraodon: ventre tantum aspero.

Ostracion cathetoplateo-oblongus, ventre tantum aculeato & subrotundo. *Arted. gen.* 39. n. 13: *Synon.* p. 86. n. 16: *Balk. Mus. Princ.* §. 40: *Seb. Thes. vol.* 3. p. 58 n. 5. tab. 23 fig. 5.

Orbis Lagocephalus. *Seb. ibid.* p. 59. n. 6. tab. 23. fig. 6: *Raj. Synops. Pisc.* p. 43. n. 3.

Ostracion tetraodon ventricosus, abdomine muricato. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 59.

Crayracion dorso laevi, ventre ad usque pinnas laterales aculeato. *Klein. Pisc. Mss.* 3. p. 18. n. 3.

Ostracion cauda productiore, dorso laevi; ventre spinoso. *Willughb. Ichth. tab.* I 2: *Grew. Mus. Soc.* p. 108. tab. 7. fig. 5.

*Huc & pertinet*

β. Ikan Babintang of Gesternde Visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. p. 353. n. 21. fig. 21.

Piscis admodum cathetoplateus.

Caput a reliquo corpore indistinctum, admodum cathetoplateum, angustum, oblongum, superne convexo-planum, angustum, rectum, lateraliter planum, subtus abiens in Saccum abdominalem; caeterum est laeve, alepidotum, inerme.

Os in apice capitis, angustissimum, tetraodon.

Maxillae aequales, quarum utraque duobus *Dentibus* validissimis convergentibus, parum prominulis, labiisque carnosus tenuibus tectis instructa.

Oculi magni, ovati, parum convexi, in summis capitis lateribus, medio inter os & aperturas branchiarum siti. Nares in summis capitis lateribus mox ante oculos utrinque parvulo foramine perviae.

Aperturæ Branchiarum angustissimae, foramine oblongo ante pinnarum pectoralium radices utrinque patulae.

Dorsum convexum, crassum, inerme, latitudinem capitis aequans, alepidotum.

Latera convexa, gracilia, inermia, sensim versus caudam angustiora, alepidota.

Abdomen a maxilla inferiore ad anum usque in Saccum amplissimum, prominulum aculeis brevibus muricatum extenditur; post anum vero versus caudam est convexum, rectum, gracilius & inerme, monopterygium; Saccus Abdominalis emissio aëre utrinque collabitur, & arcuatim prominet.

Cutis totius corporis excepto in abdomine anteriore faccato, laevissima, splendida, tenuissima, alepidota. Abdominis vero Saccus muricatus triangularibus brevissimis raris exasperatus.

Pinnae in toto pisce quinque; nimirum duae Pectorales, unica in dorso, totidem post anum, & Cauda.

Pinna Dorsalis in extremo dorso sita, parumper anterior quam pinna ani, parva, ferme triangularis, inermis, officulorum 14 mollium & simplicium, quorum prius maximum; reliqua vero decrescunt versus posteriora usque ad ultimum, quod minimum.

Pinnae Pectorales in lateribus sitae, dorso quam ventri propiores, oblique versus superiora extensae, mox post aperturas branchiales locum obtinentes, officulisque quindecim instructae.

Pinna Ani medio inter Anum & caudam sita, capite a remotior quam pinn dorsalis, parva, triangularis, inermis, mollis, officulorum tredecim.

Caudae Pinna brevis, parum bifurcata, officulorum duodecim, praeter lateralia utrinque aliquot minora.

Color in dorso & tota superiore parte, ut & in Pinna Dorsi atque Caudae est ex coerulesco nigricans: In abdomine vero albus: In lateribus ex argenteo splendens: In lateribus ventris maculae aliquot parvae, imbricato ordine dispositae, nigrae.

N

In



Inhabitat Mare Curassaviam alluens.

Longitudo ab ore usque	unc.	lin.
ad finem caudae	5	—
ad oculos	—	6
ad aperturas branchiarum	1	— 4
ad finem pinnarum branchialium	2	—
ad anum	2	— 9
ad pinnam dorsalem	3	— 1
ad ejus finem	3	— 5
ad pinnam ani	3	— 1
ad ejus finem	3	— 7
ad caudam	4	— 2

Latitudo transversalis capitis

ad os	—	—	—	—	3½
ad aperturas branchiarum	—	—	—	—	7
corporis ad caudam	—	—	—	—	2

Altitudo perpendicularis

ad os	—	—	—	—	8
ad oculorum regionem	—	—	—	—	4
ad opercula branchiarum	—	—	—	—	5
ad anum	—	—	—	—	7
ad caudam	—	—	—	—	3
caudae expansae	—	—	—	—	7

#### 184. OSTRACION cathetoplateus, subcompressus, tetraodon, scaber.

Ostracion cathetoplateus, tetraodon, compressus, maculosus, scaber. *Mus. Ichth.* 1. p. 55. n. 126.

Ikan Kascasse. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 353. n. 19. fig. 19 bona.

Tetraodon abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 165. n. 2.

#### 185. OSTRACION cathetoplateus, subcompressus, oblongiusculus, laevis: pinnis dorfi anique cum cauda connexis.

Ostracion cathetoplateus, subcompressus, pinna dorfi & ani cum cauda continuatis. *Mus. Ichth.* 1. p. 55. n. 125.

Tetraodon laevis compressus, cauda truncata: pinna brevissima, dorsali analique adnexa. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 165. n. 6: *Act. Helvet.* iv. p. 269. n. 195.

Mola Salviani, Ostracion oblongus Artedi, Sunfish from Monsbey. *Borlace. Cornub.* p. 268. tab. 26. fig. 7 bona.

Mola peregrina. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 44. p. 413.

Mola piscis. *J. Plancus in Act. Bonon.* tom. 3. p. 331.

Caput compressum, cathetoplateum, trunci latitudinem aequans, antrorsum in apicem subobtusum productum. Os in apice capitis angustissimum, tetraodon. Dentes in utraque maxilla duo, acuminati, triquetri, validissimi, antrorsum protensi, labiis obducti.

Latera capitis & trunci planiuscula; superior capitis atque dorfi pars ubique ejusdem est latitudinis, convexa atque angustissima.

Abdomen dorso parum compressius.

Dorsum ab oculis ad caudam usque rectum, fere parallelum abdomini.

Oculi magni, rotundi, utrinque in capitis lateribus siti, ferme medio inter Rostrum & Branchiarum Aperturas, quae angusto & obliquo hiatu in lateribus ante radices pinnarum pectoralium patent. Cutis tenera, scabra, inermis.

Trunci extremum ad caudam parumper contractius quam prope ad regionem Pinnarum Branchialium.

Pinnae quinque. Pectorales parvae triquetrae officulorum 14. Dorsalis in extremo dorso posita, oblonga, lanceolata, angustissima, officulis ramosis & inermibus. Analis diametraliter subdorsali sita, cujus figuram & magnitudinem praecise adaequat.

Cauda brevissima, rotundata, subtruncato corporis fini parallela, superne pinna dorsali, subtus anali adnexa, officulis instructa 20, ad medium usque membranâ nexorum; officulorum vero extremitates dichotomae ultra membranam prominentes.

Color superioris corporis est rufescens, inferioris albicans. Longitudo trium unciarum.

#### 186. OSTRACION cathetoplateus, subcompressus, brevis, latus, scaber: pinnis dorfi anique lanceolatis caudae proximis.

Ostracion cathetoplateus, subrotundus, inermis, asper, pinnis pectoralibus horizontalibus, foraminibus quatuor in capite. *Arted. gen.* 39. n. 22: *Synon.* p. 83. n. 4.

Crayracion, anomalus piscis, quod cauda omnino caret. *Klein. Miff. Pisc.* 3. p. 23. n. 31.

Mola Salviani. *Raj. Synops. Pisc.* p. 51.

Orthragoriscus seu Luna piscis. *Rondelet. Pisc. Mar. lib.* 15. cap. 7.

Mola Rondeletii. *Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 44. p. 412.

La Lune de Mer ou Poisson de argent. *Hist. gener. des Voyag.* tom. 4. tab. ad p. 320. fig. 1. Ed. Hag.

Mola piscis. *J. Plancus in Act. Bonon.* tom. 2. part. 2. p. 297.

Habitat in Mari Septentrionali, Indico ad promontorium Bonae Spei, in Mediterraneo, Dalmatico & Adriatico.

Foramina, quorum meminit Cl. Artedus nun-

quam in speciebus, quas vidi, observavi.

Italis Pesce Botazzo, non esculentus, sed propter foetorem ubique rejicitur.

*Pinnis Ventralibus spuris.*

## BALISTES.

Corpus cathetoplateum, valde compressum. Latera amplissima plana. Anus in medio corpore inter os & caudam. Cutis scabra, non squamosa. Linea Lateralis nulla.

Caput cathetoplateum, antrorsum in acumen contractum. Os angustissimum, Dentibus validis prominentibus armatum, in angulo capitis antico situm. Apertura Branchiarum angusto hiatu in lateribus mediis ante pinnas pectorales instructa.

Membrana Branchioflega sub integumentis capitis communibus latitans, officulis instructa. ....

Pinnae sex. In Dorso duae, quarum Anterior aculeatis & rigidis radiis armata est. Ventrals sub pectoralibus sitae spuriae, plerumque constantes ex membrana elongata lateribus parallelae, antice radio scabro firmata, vel ex uno, binisque simplicibus rigidis officulis. Pectorales in mediis lateribus.

187. BALISTES rostro subobtusum: radio dorsali antrorsum ferrato, ventrali humili solitario: cauda rotundata.

Balistes tetraodon, dorso triacantho, aculeo unico in ventre; cauda subrotunda. Mus. Ichth. 1. p. 53. n. 117.

Balistes dorso triacantho, squamis undique aculeatis. Seb. Thes. vol. 3. p. 63. n. 16. tab. 24. fig. 16.

Poupou-Noble. Renard. Poiss. tab. 1. fig. 7.

Caprifiscus. Gesner. Icon. Pisc. p. 57: Raj. Synops. Pisc. p. 47: Arted. Synon. p. 114. n. 1: Willugb. Ichth. tab. I. 19.

Caprifiscus tribus aculeis robustis in medio ferme dorso conjunctis, recurvis, qui deprimi possunt, in ventre validus quartus aduncus. Klein. Pisc. Mißf. 3. p. 24. n. 1.

Caper. Salvian. Hist. Aquat. p. 207. hist. 71. fig. 206. P. 76.

Maxime in hac specie ludunt colores. Habitat in Oceano Indico & Americano.

188. BALISTES rostro subobtusum: radio dorsali antrorsum ferrato, ventrali humili scabro, lateribus caudam versus parallele aculeato - scabris.

Balistes dorso diacantho, unicolor, microlepidotus, asper. Seb. Thes. vol. 3. p. 63. n. 17. tab. 25. fig. 17.

Balistes cauda triplici ordine punctorum verrucosorum. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 57. tab. 27. fig. 4.

Ostracion compressus fasciis nigris, cauda lateribus muricata. Linn. It. Westrogoth. p. 138.

Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, caudae lateribus spinis recumbentibus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 163. n. 5.

Hujus est varietas

β. Balistes, dorso triacantho & tribus ordinibus aculeorum utriusque versus caudam. Seb. Thes. vol. 3. p. 63. n. 15. tab. 24. fig. 15.

Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 163. n. 4.

Forma corporis, omniumque partium situs, atque proportio conveniunt cum mox praecedente specie.

Dentes in utraque maxilla duo.

Pinna Dorsalis prior mox post oculos, in summo dorso sita, officulorum duorum, quorum prius maximum subulatum, antice uncinulis deorsum inflexis scabrum, postice sulco longitudinali instructum: huic affixa est membrana trigona, quae in medio officulo humiliori subulato & aculeato suffulcitur.

Pinna Dorsalis altera priore humilior, officulis inermibus & simplicibus instructa viginti tribus.

Pinnae Pectorales post aperturas branchiarum in mediis ferme lateribus sitae, lanceolatae.

Officulum Pinnae Ventrals mentiens parvulum,

obtusum, undique scabrum, in imo ventre medio inter os & caudam situm.

Pinna Ani sub pinna dorsali posteriore sita, cujus & magnitudinem ac formam adaequat, officulis instructa viginti duobus.

Cauda parva, ambitu rotundato instructa.

Color albo-flavescens, ab oculis versus Pinnae Pectorales linea lata obliqua lactea variegatus; similes obliquae lineae quatuor, sibi invicem & mox descriptae fasciae parallelae, cernuntur a mediis lateribus versus Pinnae Ani ductae.

Squamae satis magnae, asperae, imbricato ordine tota latera, integrumque caput obtegunt.

In lateribus utrisque versus caudam conspicui sunt tres aculeorum series invicem paralleli.

189. BALISTES radio dorsali postice dupliciter ferrato; pinna ventrali prominente ultra radium: lateribus ad caudam pilosis.

Balistes cauda subrotunda, lateribus hirsutis, pinnis ventralibus coalitis, membranaceis, monacanthis. Mus. Ichth. 2. p. 39. n. 196.

Pira Aca Brasil. Martens. Brasil. lib. 4. cap. 7. p. 155.

Monoceros piscis. Raj. Synops. Pisc. p. 47.

190. **BALISTES** rostro obtuso: radio dorsali ventralique brevi retuso scabro: cauda lunulata: lateribus parallele punctatis.

*Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, cauda bifida. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 163. n. 7.*

*Ikan Kaudawara. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 359. n. 42.?*

*Corporis forma* convenit cum congeneribus.

*Os* obtusum, angustum. *Dentes* acuti, in maxilla superiore tres, in inferiore octo, labiis membranaceis obtekti. *Oculi* magni. In utroque latere capitis tres parallelae Incisurae, ab operculis os versus directae.

*Pinna Dorsi prior* duorum radiorum, quorum anterior quadratus crassus, antice scaber, postice fulcatus, apice retuso: alter radius subulatus, minimus, humili membrana priori adnexus.

*Pinna Dorsi posterior* oblonga, satis alta, officulis ramosis viginti octo.

*Pinna Ventralis* solitaria, radio depresso humili

retuso, nulla membrana aucto.

*Pinna Ani* ejusdem fere magnitudinis & figurae cum pinna dorsali posteriore, cui opposita est, viginti quinque officulis dichotomis instructa.

*Cauda* lunulata, insignis, extremitatibus aequalibus.

*Color* ex purpureo rufescens. In lateribus variae lineae parallelae rectae a capite usque ad caudam extensae, ex maculis majusculis nigricantibus pulcre variegatus.

*Cutis* duris squamis, quadrata forma gaudentibus, dense obtekti & aspera. Habitat in Oceano Indico.

191. **BALISTES** radio dorsali postice dupliciter ferrato; pinna ventrali minore quam radius: lateribus pilosis ad caudam.

*Balistes aculeis dorsi duobus, primo postice dentato, cauda subrotunda, lateribus caudam versus hirsutis. Mus. Ichth. 1. p. 51. n. 114: II. tab. 6. fig. 5.*

*Balistes pinna capitis biradiata, corpore posterius subviloso. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 163. n. 2.*

*Balistes subcinerea minor, dorso diacantho, aculeo anteriori majori barbato, cauda subrotunda. Brown. Jam. p. 456. n. 2.*

*Balistes unicolor asper, aculeo dorsi postica parte uncinulis ferrato. Seb. Thes. vol. 3. p. 63. n. 18. tab. 24. fig. 18.*

*Ikan Kipas, Wajer-visch. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 356. n. 28. fig. 28.*

192. **BALISTES** radio dorsali ventralique humillimo: pinna dorsali secunda analique triquetra majore.

*Forma corporis* eadem quae anteriori.

*Pinna Dorsi prior* ex tribus officulis constans, quorum primum crassissimum, validum, antice scabrum, cui per membranam triquetram versus posteriora adnectuntur duo ab invicem longe distantia officula subulata & aculeata.

*Pinna Dorsi secunda* maxima triquetra, inermis, a priore multum distans, officulis viginti duobus suffulta.

*Pinnarum Ventralium* loco breve *Os* truncatum,

caudam versus oblique deorsum extensum.

*Pinna Ani* mox sub pinna dorsali secunda sita, cujus & altitudinem atque formam adaequat, officulis suffulta novemdecim muticis.

*Cauda* in extremo subrotunda.

*Dentes* plurimi, triquetri in utrisque maxillis.

*Color* subbrunneus, in abdomine albis maculis varias.

Habitat in Oceano Americano.

193. **BALISTES** oblongiusculus, maxillis porrectis: radio dorsali primo utrinque scabro; ventrali nullo.

*Ikan Auwawa. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 377. n. 92. fig. 92.*

*Caprisca* capite triangulato, gutturoso, ore admodum parvo, barbato, unico parvo aculeo recurvo, in apice diviso supra oculos; exiguis setis pinnarum loco ad caudam; cauda ipsa oblique refecta. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 25. n. 8. tab. 3. fig. 12.*

*Corpus* oblongum, admodum compressum.

*Caput* trunco haud crassius, at summa fronte oblique declinans versus *Os*, superne inter & ante oculos convexiusculum, lateraliter planum, inerme.

*Os* in apice capitis, angustum, prominens.

*Dentes* prominuli, plurimi, validi.

*Dorsum* admodum angustum, ab exortu pinnae dorsalis prioris usque ad initium pinnae dorsi secundae rectum, ab inde declinans versus caudam.

*Oculi* in lateribus superioribus capitis siti, me-

dio inter radium pinnae dorsalis anterioris, & Aperturas Branchiales.

*Aperturae Branchiarum* obliquo & angusto hiatu instructae, in mediis lateribus conspicuae supra pinnas pectorales.

*Pectus & Abdomen* carinata, tenuissima. *Pectus* a maxilla inferiore arcuato ductu declinat usque ad regionem aperturarum branchialium: abinde ascendit Abdomen usque ad finem pinnae ani, unde rectum, dorsoque ibi parallelum usque ad caudam. *Anus* in medio abdomine.

Ven-

*Ventrales Aculei* aut *Pinnae* defunt.

*Pinna Dorfi anterior* mox supra oculos sita officulorum duorum, quorum prior scabrum majus, alterum vix conspicuum, in fulco latitans dorsali.

*Pinna Dorfi secunda* linearis officulorum simplicium quadraginta sex.

*Pectorales Pinnae* parvae, rotundatae.

*Pinna Ani* ab ano ad caudam ferme extensa, officulorum simplicium quadraginta septem.

*Cauda* magna, rotundata officulorum decem:

*Color* subalbidus unicolor.

Habitat in Mari Indico.

#### 194. BALISTES radiis ventralibus binis subulatis divergentibus.

Balistes dorso triacantho, aculeis binis loco pinnarum ventralium, cauda bifurca. *Mus. Ichth.*

1. p. 52. n. 115.

Piscis cornutus. *Willugh. Ichth. Append. tab. 10. fig. 2.*

Hoornvisch. *Nieuwhofs Oostind. p. 273: Raj. Synopf. Pisc. p. 151. n. 12.*

#### 195. BALISTES officulis lateralibus caudae, & anticis pinnae dorsalis posterioris filamentosis.

Balistes aculeis dorfi tribus, cauda bifurca. *Arted. Gen. 38. n. 1: Synon. p. 82. n. 1.*

Guaperua maxima caudata. *Willugh. Ichth. tab. I. 23.*

Balistes pinna dorsali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Linn. Syst.*

*Nat. Ed. 10. gen. 163. n. 6.*

Guaperua. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 57.?*

Balistes major fasciata, dorso triacantho, cauda bifurca radiis exterioribus longissimis. *Brown.*

*Jam. p. 456. n. 1.*

Guaperua maxima. *Raj. Synopf. Pisc. p. 49. n. 4.*

Capriscus extrema cauda & pinna dorsali in tenuissima & longissima fila productis; duabus latiusculis fasciis rubris ad maxillas transversis. *Klein. Pisc. Miss. 3. p. 25. n. 4.*

Sultan Ternate. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 410. n. 202. fig. 202.*

In altero sexu Officula Pinnae Dorsalis Secundae & Caudalia in cirrhos praelongos abeunt, in altero tantum filamentosa. Lineae nigricantes, radiorum adinstar, ad oculos semper adsunt.

#### 196. BALISTES rostro obtuso: radio dorsali anterieus scabro; ventrali humili retuso: cauda truncata.

Corpus longum, obesusculum, cathetoplateum, perquam altum, quoad formam satis bene conveniens cum *Caprisco* auctorum.

Caput latitudinem corporis aequans, cathetoplateum, superne convexum, a dorso antrorsum declinans versus os; subtus est convexum, eandem ibi latitudinem aequat, quam caput superne obtinet. Antrorsum est obtusum & contractius; in lateribus est planum; undique est squamis imbricatis asperis tectum, lineisque tenuissimis atris tribus quatuorve in lateribus ornatum.

Os angustum in apice capitis, polyodon; dentibus acutissimis, labiisque carnosissimis tectis instructum.

Nares in summis lateribus utrinque unico foramine perviae, oculis proximae.

Oculi sphaerici, tunica propria instructi, in summis capitis lateribus siti, aperturis branchiarum propiores quam ori.

Apertura Branchiarum utrinque unica, mox supra & ante radices pinnarum pectoralium sita, oblonga, transversalis, angustissima.

Dentes aliquot lati contigui, acuti.

Linea Lateralis nulla.

Dorsum arcuato ductu procedit ab ore ad caudam usque convexum, obesusculum.

Latera laeviter convexa, lata.

Pectus & Abdomen convexa, dorso parum contractiora.

Squamae durae, firmiter invicem adnexae, latera caputque integrum obtegentes, scabrae, in lateribus majores. In genis seu in lateribus capitis inter Os & Aperturas Branchiales situ lineas lon-

gitudinales efformant, in lateribus vero trunci; in supino capite & abdomine sunt imbricatim dispositae.

Pinnae in toto pisce sex.

Pinna Dorsalis prior parva e regione pinnarum pectoralium in dorso sita, duorum officulorum, quorum prius seu anterieus praelongum, validissimum, antice scabrum; posticae ejus parti adnexa est Membrana valida triangularis in fulco, dorso post illud officulum insculpto, affixa; huic fulco omnino se inferere potest illud officulum ita, ut vix in conspectum veniat: media haec membrana parvulo alio aculeato & humili sustentatur officulo.

Pinna Dorsalis altera mox post sulcum, dorso insculptum, se erigit, linearis, satis alta, longe procurrat, officulorum viginti septem simplicium inermium, membrana tenaci nexorum.

Pinnae Pectorales parvae mox post aperturas branchiarum sitae in mediis ferme lateribus, oblique sursum mobiles, officulorum tredecim ramorum; horum suprema sunt maxima, & inferiora brevissima.

Pinnae Ventrals nullae, verum earum locum implet Officulum scabrum stabile deorsum ultra corpus prominens.

Pinna Ani unica e regione pinnae dorsalis secundae sita, cujus & longitudinem & altitudinem aequat, linearis, officulorum viginti sex simplicium & inermium tenaci membrana nexorum.

Cauda proportionata, aequalis, officulis octo vel novem subramosis instructa.

Color nitide variegatus. Superior dorfi, capitisque pars fusca. Latera corporis & capitis dilute

lute fulva, splendentia. Sinus inter squamarum ordines in lateribus capitis nigra. Singularum squamarum in lateribus trunci centrum nigricat. Pinna posterior dorsi & analis dilute fulvae. Pinna dorsi anterior fusca. Cauda aurantio colore nitida.

Vivit in Mari Curassiviam alluente.

Longitudo ab ore usque	unc.	lin.
ad aperturas Branchiarum	1	:
ad oculos		7
ad nares		6
ad oculorum fines		9
ad finem pinnarum pectoralium	1	4
ad pinnam dorsi primam	1	1
ad finem sulci dorsalis	1	9
ad pinnam dorsi alteram	1	9½

ad ejus finem	2	7
ad aculei abdominalis ortum	1	7
ad ejus apicem	1	9½
ad pinnam ani	2	:
ad ejus finem	2	7
ad caudam	3	1
ad ejus finem	3	5
Altitudo perpendicularis		
capitis ad os	:	2½
e regione aperturarum branchialium	1	3½
corporis e regione aculei abdominalis	1	5
ad pinnam dorsalem alteram	1	2
ad ejus finem	:	3½
ante caudam	:	2½
caudae expanfæ	:	8½

### CYCLOPTERUS.

Corpus globoso-cathetoplateum. Dorsum arcuatum, carinatum, ante pinnam elevatissimum. Anus caudae propior. Cutis carunculis conicis scabris, distinctissimis aspera. Linea Lateralis nulla.

Caput crassum, vix cathetoplateum, carunculis, quemadmodum in corpore, scabrum. Os in apice capitis. Dentes minutissimi, copiosi. Aperturæ Branchiarum in lateribus hiatu supra pinnas pectorales patent, subtus clausæ.

Membrana Branchiostega officulis quatuor fulcita a capitis integumentis communibus obtecta.

Pinnae veræ quinque. In Dorsum unica, caudae approximata. Analis sub dorsali sita. Ventralis spuria consistens ex unico lobo circulari radiis cartilagineis, a centro versus peripheriam ductis, sub pectoralibus in abdomine sita.

197. CYCLOPTERUS. *Arted. gen.* 40. n. 1: *Synon. p.* 87. n. 1: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 275: *Gronov. Act. Ups.* 1741. n. 8: *Mus. Ichth.* 1. p. 56. n. 127: *Act. Helvet.* IV. p. 270. n. 196.

Cyclopterus corpore squamis ossibus angulato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 132. n. 1: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 57.

Lumpus Anglorum. *Raj. Synops. Pisc.* p. 77. n. 6.

Oncotium colore nigricante & dilute rubente varius; ventre rubefcente; tuberculis cutaneis in acutum terminatis. *Klein. Pisc. Mißf.* 4. p. 49. n. 1.

Oncotium dilute viridis & vivide coloribus pavoneis resplendens; dorso parum nigricante & cultellato in medio, ibidemque oblique & notanter inciso; pinnis viridibus, ad ambitum deauratis. *Klein. ibid.* p. 50. n. 3. tab. 14. fig. 5.

α. Ostracion rotundo-oblongus, tuberculis utrinque, pinna dorsi longissima. *Arted. Gen.* 39. n. 17: *Synon. p.* 86. n. 20: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1353.

Diodon pinna dorsi longissima. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 166. n. 7.

Orbis ranae rictu. *Raj. Synops. Pisc.* p. 43. n. 6.

Crayracion ore rictu ranae. *Klein. Pisc. Mißf.* 3. p. 19. n. 12.

β. Ostracion oblongus tres aculeatus, osse scutiformi in pectore, tuberculis rotundis. *Arted. Synon. p.* 84. n. 5.

Crayracion scutatus. *Klein. Pisc. Mißf.* 3. p. 19. n. 7.

γ. Ostracion subrotundus, aculeis brevibus planis, ventre glabro. *Arted. Gen.* 39. n. 15: *Synon. p.* 86. n. 18.

Diodon subrotundus aculeis planis, abdomine laevi. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 166. n. 4.

α, β, & γ Huc etiam pertinere videntur.

Frequens in Mari Britannico.



## CYCLOGASTER.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, crassiusculum, alepidotum, versus caudam gracilescens, inerme. *Anus* capiti propior.

*Caput* magnum, breve, corpore latius, inerme, alepidotum, plagioplateum, obtusum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis & faucibus. *Aperturæ Branchiarum* in summis lateribus tantum apertae.

*Membrana Branchioftega* nuda, inflata quasi aëre, undique integumentis capitis corporisque adligata, officulisque vii. instructa.

*Pinnae* verae quinque inermes. In *Dorso* unica per totam ejus longitudinem extensa. *Anal*is ab ano ad caudam. *Pectorales* latae. *Ventralis* spuria circularis, quemadmodum in Cycloptero, sub pinnis pectoralibus sita.

198. CYCLOGASTER. *Mus. Ichth.* II. p. 9. n. 157; *Act. Helvet.* IV. p. 265. n. 165. tab. 13.

*Liparis* nostras, Sea Snail Dunelmensis. *Willughb. Ichth. tab. H. 6. fig. 1.?* *Raf. Synops. Pisc.* p. 74. n. 24?

*Liparis. Arted. Synon. App. p. 117. n. 1.?*

Kringbuyk (Cyclogaster). *Uitgez. Verhand. tom. I. p. 581. tab. 9. fig. 3, 4 optima.*

*Pinnis Ventralibus veris praesentibus.*

## GONORYNCHUS.

*Corpus* oblongum, gracile, inerme, cathetoplateum, rotundatum. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus. *Squamae* minutissimae.

*Caput* cathetoplateum, omnino squamosum. *Rostrum* prominentissimum. *Aperturæ Branchiarum* in summis lateribus angusto hiatu.

*Membrana Branchioftega* ab integumentis capitis communibus obtecta officulisque tribus suffulta.

*Pinnae* vii. inermes. In *Dorso* extremo unica e regione ventralium. *Ventrales* caudae propiores.

## 199. GONORYNCHUS.

*Piscis* plane novus nec unquam a Zoologis descriptus.

*Caput* rotundo—cathetoplateum, parvum, oblongiusculum, latitudinem corporis aequans, a corpore usque ad regionem oculorum rectum, ab oculis versus rostrum parum declive: subtus a maxilla inferiore usque ad abdomen rectum: caeterum est inerme, laeve & squamis minimis imbricatum undique obtectum. *Rostrum* rectum, valde prominens ante maxillas, angulato—rotundum, inferne oblique declive in maxillam superiorem. *Os* angustum, transversum, in inferiore & antico capite situm, an *Dentes* habuerit, determinare ex siccato specimine haud potui. *Maxilla Superior* inferiore vix longior. *Oculi* magni, in utriusque lateris superioris parte medio inter rostrum & aperturas branchiarum siti, cute capitis communis tecti: *Pupilla* parva. *Nares* unico utrinque foramine, quod in sulco locatum est, in utroque latere instructae, rostri apici propiores quam oculorum orbitis.

*Opercula* omnino squamosa a reliquo capite distincta. *Aperturæ Branchiarum* subtus & in lateribus inferioribus clausae, hiatu angusto obliquo in lateribus, prope ad lineam lateralem patentes.

*Membrana Branchioftega* extus haud conspicua, a cute communi capitis obducta, tribus tenuibus officulis suffulta.

*Corpus* oblongum, gracile, proportionem Cobitidis ferme adaequans, rotundo—cathetoplateum, a capite usque ad pinnam dorsali eandem crassitudinem servans; ab inde vix quidquam versus caudam gracilescens. *Dorsum* rectum, ab oculorum regione usque ad pinnam caudae rectum, parum ro-

tundatum. *Latera* gracilia, prope ad caudam dimidiam altitudinem medii corporis seu altitudinis capitis adaequantia. *Abdomen* a maxilla inferiore usque ad anum rectum, inde versus caudam adscendens, convexum.

*Linea Lateralis* teres, admodum conspicua, recta in mediis lateribus, ab oculis usque ad medium caudae procurrens.

*Squamae* minimae, imbricatum undique corpus atque caput obtegunt, laeves.

*Pinnae* in toto corpore septem.

*Pinna Dorsi* unica, parva, triquetra, inermis, in fine dorsali, e regione pinnarum ventralium sita, officulorum duodecim; tribus anticis simplicibus, horum duo anteriora breviuscula, tertium omnium longissimum; reliqua officula subsequenter ramosa, sensimque decrefcentia.

*Pinnae Pectorales* in utroque latere inferiore prope ad opercula sitae, oblique extensae, lanceolatae, inermes, breves, officulorum decem dichotomorum.

*Pinnae Ventrales* in extremo abdomine mox ante regionem pinnae dorsalis sitae, parvae, rotundatae, in lateribus locatae, parum ab invicem remotae, officulorum novem ramosorum.

*Pinna Ani* medio inter pinnas ventrales & caudam sita, parva, officulorum octo ramosorum.

*Cauda* ambitu rotundata & in medio lunula parva excissa, lata, vix altitudinem corporis superans, officulorum octodecim ramosorum.

Colorem ex siccato specimine divinare haud potui: in singulis pinnis macula atra conspicua supererat.

Patria. Promontorium Bonae Spei.



## COBITIS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, teres, alepidotum. *Linea Lateralis* vix conspicua, in mediis lateribus, recta, integerrima ab operculis ad caudam. *Anus* caudae propior. *Dorsum* rectum abdomini subparallelum.

*Caput* cathetoplateum, parvum, inerme, alepidotum, plerumque supra vel infra oculos exigua spina erecta auctum. *Opercula Branchiarum* subtus clausa, in lateribus patula. *Os* in apice capitis, plerumque cirris instructum.

*Membrana Branchiofstea* ab integumentis capitis communibus obtecta, officulis utrinque suffulta tribus. (a)

*Pinnae* inermes septem. *Dorsalis* in medio dorso, *Ventralibus* plerumque opposita.

200. COBITIS aculeo bifurco infra utrumque oculum. *Arted. gen. 2. n. 1: Synon. p. 3. n. 2: Spec. p. 4. n. 1: Kramer Elench. p. 396. n. 2: Mus. Ichth. 1. p. 2. n. 5: Act. Helvet. 4. p. 265.*

*Cobitis cirris oris sex, spina suboculari. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 149. p. 303. n. 3.*

*Cobitis fluviatilis barbatula. Raj. Synops. Pisc. p. 124. n. 32.*

*Cobitis barbatula aculeata. Willughb. Ichth. tab. Q. 8. fig. 3.*

*Taenia cornuta Schoneveldii. Willughb. ibid. fig. 6 rudi: Ruffel. Alep. p. 73. Edit. Angl.*

*Superior Corporis pars* est sublividi coloris: per media latera majuscularum macularum subfusco colore insignitarum transversalis series producitur. *Abdomen* ex albo flavicans. *Pinnae* omnes albicantes.

*Corpus* teres, angustum. *Dorsum* rectum, & *Abdomen* parum prominens a pinnis pectoralibus usque ad pinnam ani.

*Pinna Dorsi* in medio dorso e regione intermedia inter pinnas ventrales & pinnam ani sita, oblongo-rotundata, officulorum inermium ramoso-

rum octo. *Cauda* lata, rotundata, officulorum 16 vel 18 ramosorum. *Pinnae Pectorales* in infimis lateribus sitae, officulis inermibus. . . . *Ventrales* capiti propiores quam caudae, parvae. *Anal*is prope ad pinnas ventrales sita, e regione officuli ultimi pinnae dorsalis, officulorum octo inermium, ramosorum.

*Longitudo* maxima 4 unciarum. *Altitudo* vix 6 linearum.

*Habitat* in fluminibus Europaeis.

201. COBITIS aculeo supra utrumque oculum: lateribus longitudinaliter fasciatis.

*Cobitis caerulefcens, lineis utrinque quinque nigris longitudinalibus. Arted. Gen. 2. n. 3: Synon. p. 3. n. 3: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 76: Mus. Ichth. 1. p. 2. n. 7: Act. Helvet. 1v. p. 265. n. 162.*

*Cobitis cirris oris octo, spina supra-oculari. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 149. n. 4.*

*Mustela fossilis. Raj. Synops. Pisc. p. 69. n. 6.*

*Misgurn seu Fisgurn. Raj. ibid. p. 70. n. 9.*

*Enchelyopus barbulis sex mandibulae superioris, quatuor inferioris. Klein. Pisc. Miss. 4. p. 59. n. 1.*

*Enchelyopus lineis latis atro fuscis, punctisque fuscis supra cinereo & subflavo variis, pinnis branchialibus subrubicundis; cirris evidentibus tribus. Klein. ibid. n. 2.*

*Mustela fossilis Pissgurn. Marfil. Danub. tom. 4. p. 39. tab. 13. fig. 1.*

*Thermometrum vivum. Clauderus in Misc. Cur. dec. 2. ann. 6. 1687. p. 354. obs. 175. fig. 71.*

*Aperturae Branchiarum* subtus clausae, utrinque in lateribus tantummodo apertae.

202. COBITIS capite cathetoplateo inermi; ore cirroso: corpore pinnisque maculatis.

*Cobitis tota glabra maculosa, corpore subtereti. Arted. Gen. 2. n. 2: Synon. p. 2. n. 1: Kramer. Elench. p. 396. n. 1: Mus. Ichth. 1. p. 2. n. 6: Act. Helvet. 1v. p. 265. n. 163.*

*Cobitis cirris oris sex, capite inermi compresso. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 149. p. 303. n. 2.*

*Cobitis barbatula aculeata. Willughb. Ichth. tab. Q. 8. fig. 3: Raj. Synops. Pisc. p. 124. n. 33.*

*Cobitis fluviatilis. J. Baubin. Aq. Medic. 11. p. 220.*

*Superior Corporis pars* est subfusca, maculis atris nitide variegata. Per media latera utrinque extenditur series macularum majuscularum nigro colore infectarum. *Abdomen* aurantii coloris. *Pinnae* albae. *Dorsalis* ac *Caudalis* nigris maculis variegatae.

*Corpus* admodum teres, & gracile. *Dorsum*, *Abdomen* & *Latera* recta.

*Pinna Dorsi* inermis, caudae parum propior e regione pinnarum ventralium, oblongo-rotunda, officulorum ramosorum octo.

*Pinnae Pectorales* inermes, in infimis lateribus sitae,

(a) Huic generi a Cl. Linnaeo tribuuntur in *Membrana Branchiofstea* radii iv-vi., qualem numerum nunquam observavi.

sitae, officulorum ramosorum quinque.

*Pinnae Ventrals* inermes, ferme in medio corpore & quidem in infimo abdomine sitae, e regione pinnae dorsalis, parvae, officulorum sex vel septem ramosorum.

*Pinna Ani* inermis, medio inter pinnas ventrales

& caudam sita, officulorum sex inermium ramosorum.

*Cauda* lata, rotundata, officulorum sexdecim ramosorum.

*Longitudo* maxima 4 unciarum, & *Latitudo* 6 linearum.

### URANOSCOPUS.

*Corpus* prope ad caput plagioplateum, versus caudam gracilescens, cathetoplateum, alepidotum, inerme, oblongum. *Anus* capiti propior quam caudae.

*Caput* plagioplateum, inerme, corpore latius, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Oculi* in summo capite approximati. *Dentes* in maxillis & faucibus. *Operculorum* lamina media utrinque aculeo armata. *Aperturae Branchiarum* in summo capite ovali angustoque foramine, vel & in lateribus foramine ampliori instructae; subtus clausae.

*Membrana Branchiostega* sub operculis integumentisque capitis communibus latitans, officulis utrinque suffulta quinque.

*Pinnae* vii. inermes. In *Dorso* duae. *Ventrals* latiusculae sub pectoralibus.

#### 203. URANOSCOPUS officulis pinnae dorsalis primae brevissimis.

*Uranoscopus* officulis pinnae dorsalis primae brevissimis, capite utrinque monacantho. *Mus. Ichth.* II. p. 14. n. 166. ubi delenda omnia Synonyma, quae ad Cottum nostrum tertium pertinent, cum quo facillime propter similitudinem confundi potest.

#### 204. URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorsalis primae unciali. *Mus. Ichth.* I. p. 21. n. 63: *Act. Helv.* IV. p. 260. n. 125.

*Caryftion* pinnis longissimis, partim aurei, partim argentei coloris; ventre lato plano candido. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 47. n. 10.

#### 205. URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorsalis primae triunciali. *Mus. Ichth.* I. p. 23. n. 65: *Act. Helvet.* IV. p. 260. n. 127.

*Pitvis* Belgis. *Willughb. Ichth. Append. tab.* 8. fig. 1. ? *Raj. Synops. Pisc.* p. 152. n. 17.

*Callionymus* dorsalis prioris radiis corpore brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 126. n. 2.

*Dracunculus.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 79. n. 1: *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 10. cap. 12.

#### 206. URANOSCOPUS officulo primo pinnae dorsalis primae longitudine corporis. *Mus. Ichth.* I. p. 23. n. 64: *Act. Helvet.* IV. p. 260. n. 126.

*Cottus* officulo pinnae dorsalis primo longitudine corporis. *Gronov. Act. Upsal.* 1740. p. 121. tab. 8.

*Lyra* Harvicensis pinna dorsali longissima, maculis coerulescentibus. *Petiv. Gazoph. tab.* 22. fig. 2: *Dale. Hist. of Harwich.* p. 431. n. 3.

*Trachinus* maxilla superiore longiore, pinna dorsali priori altissima. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 283.

*Cuculus* laevis, coeruleo flavescens, cui in supremo capite branchiarum opercula. *The Yellow Gurnard. Tyson. Act. Phil. Angl.* n. 293. p. 1749. fig. 1.

*Exocoeti* tertium genus Bellonio. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 92. n. 7. tab. 30. fig. 7.

*Callionymus* dorsalis prioris radiis longitudine corporis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 126. n. 1.

*Uranoscopus.* *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 71.

*Dracunculus* marinus. *Borlace Cornub. tab.* 26. fig. 10, 11.

*Flygende fisch.* *Pontoppid. Norweg. tab.* 2. p. 209. fig. rudi.

*Englische Leyer.* *Valent. Mus. Museor. Germ.* vol. 2. p. 164. tab. 32. fig. 7.

*Caryftion* officulo pinnae dorsalis primo longissimo. *Klein. Add. post Miss.* 5. p. 93. n. 14.

Habitat cum congeneribus in Mari Britannico.

## LOPHIUS.

*Corpus* his cathetoplateum, illis plagioplateum; tum alepidotum, tum tuberculis offeis scabrum. *Cirri* seu potius *Appendices cutaneae* plerumque ex corporis marginibus dependentes breves. *Anus* in medio corpore.

*Caput* his cathetoplateum, illis plagioplateum; tum alepidotum, tum tuberculis offeis scabrum. *Os* in apice capitis. *Dentes* plurimi in maxillis validi. *Aperturæ Branchiarum* parvo hiatu in lateribus post pinnas pectorales, vel sub illis perviae.

*Membrana Branchiostega* sub integumentis capitis latitans, officulis utrinque instructa ix.

*Pinnae* inermes vii. In *Dorso* unica, insignis, inter quam & rostrum in quibusdam Officula (a) setiformia, ad basin versus posteriora membranaceo ligamento aucta, eriguntur. *Pinnae Pectorales* in infimis marginibus horizontales. *Ventrales* pedunculatae, pediformes, apici capitis plerumque propiores quam pectorales.

## 207. LOPHIUS cute alepidota, laevi: capite plagioplateo.

*Lophius ore cirroso*. *Arted. Gen.* 41. n. 1: *Synon.* p. 87. n. 1: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 55: *Mus. Ichth.* i. p. 57. n. 128.

*Lophius depressus*, capite rotundato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 117. n. 1.

*Lophius* corpore alepidoto plagioplateo, dorso dipterygio, ore corporeque cirrosis. *Act. Helvet.* iv. p. 258. n. 117.

*Rana piscatrix*. *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 42: *Raj. Synops. Pisc.* p. 29. n. 1: *Borlace Cornub.* p. 265. tab. 27. fig. 3, 6: *Parson. Philos. Transact.* vol. 46. n. 491. p. 126. tab. 3. fig. 1, 2, 3, 4: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 140. hist. 45. fig. 239. P. 47: *Rondel. Pisc. lib.* 12. cap. 20.

*Lophius minor*, cute tenuiori rugoso, pinna dorsali majori, cirro nasali bifurco. *Brown. Jam.* p. 456. n. 1.

*Batrachus* capite rictuque ranae. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 15. n. 1.

Habitat in Mari Septentrionali.

## 208. LOPHIUS cute alepidota laevi, cathetoplateus.

*Balistes alepidotus*, cirratus, polyodon, dorso diacantho, pinnis ventralibus distinctis, inermibus. *Mus. Ichth.* i. p. 53. n. 116.

*Guaperua Brasiliensibus*. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. cap. 5. p. 150.

*Piscis Brasilianus cornutus*. *Petiv. Gazoph.* tab. 20. fig. 6.

*Lophius compressus*. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 117. n. 3.

*Lophius* pinnis dorsalibus tribus. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 56: *Odhel. Chin. Lagerstr.* §. 21.

*Guaperua Brasiliensibus*. *Raj. Synops. Pisc.* p. 29. n. 2.

*Batrachus mollis*, belle ex albo fuscis maculis marmoratus, ore parvo anili, processibus villosis, aculeiformibus. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 16. n. 7. tab. 3. fig. 4. rudi.

*Batrachus* in fronte corniculum ferens. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 16. n. 4.?

Habitat in Mari Fucoso.

## 209. LOPHIUS cute tuberculis scabra: capite plagioplateo; fronte cornuta.

*Lophius fronte unicorni*. *Arted. Synon.* p. 88. n. 2: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 56: *Mus. Ichth.* i. p. 58. n. 129.

*Lophius maximus monoceros nebulatus*. *Brown. Jam.* p. 457. n. 3.

*Rana Piscatrix Americana marina* ex Curassao. *Seb. Thes.* vol. 1. p. 118. tab. 74. fig. 2. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 17. n. 9.

*Guacucuja Brasiliensibus*; *Monoceros piscis*; *Vespertilio aquaticus*. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. cap. 1. p. 143.

*Batrachus* capite vomeris instar cornuto. *Klein. Pisc. Miss.* 3. p. 16. n. 8.

*Lophius depressus*, capite rostrato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 117. n. 2.

*Guacucuja Brasiliensibus*. *Raj. Synops. Pisc.* p. 30. n. 3.

*The Sea Bat*. *Edw. Glean.* p. 156. tab. 283. fig. 1, 2, 3.

Habitat in Mari Americano.

## 210. LOPHIUS cute scabra: capite cathetoplateo, retuso.

*Lophius minor*, cute tenuiori rugoso, pinna dorsali majori, cirro nasali bifurco. *Brown. Jam.* p. 457. n. 1.

*Caput* cathetoplateum, altum, latitudinem trunci parum superans, antrorsum subretusum; superne planiusculum, parum oblique declinans; latera obliqua, planiuscula; caput subtus latius est quam super-

(a) Officula inter pinnam aorsi & rostrum a nonnullis pro Pinnis habentur.

superne, tuberculis inaequabile, cute scabra obductum. Os in apice capitis, magnum, transversale. *Maxilla superior* retractilis, retusa, *Maxilla Inferior* sursum inflexa, acuminata longior superiore. *Dentes* minuti aequales confusanei, contigui in utrisque maxillis, lingua & palato. *Lingua* crassa, subtus ligata, acuminata. *Oculi* in summis capitis lateribus siti vix conspicui minutissimi, rostro proximi. *Nares* utrinque unico minutissimo foramine perviae, medio inter oculos & maxillam superiorem sitae.

*Dorsum* compressum in initio capite altius; ab exortu vero pinnae dorfi descendens oblique versus caudam. *Abdomen* prominens, convexiusculum, ab ano ad caudam compressius. *Aperturæ Branchiarum* in abdomine utrinque sub radicibus pinnarum pectoralium foramine minutissimo vix conspicuo instructae, medio ferme inter apicem capitis & caudae finem sitae. *Anus* mox ante pinnam ani, caudae proximus.

*Pinnae* septem, inermes. *Pinna Dorfi* unica per totum dorfi decursum extensa, inermis, officulis

duodecim crassis simplicibus instructa.

*Pectorales* horizontales, sitae in infimis lateribus, medio inter rostrum & caudae finem, latae, breves ad cubitum mobiles, rotundatae, officulorum decem.

*Ventrales* distinctae, sub juncturis branchiarum sitae, medio inter apicem capitis & pinnae pectorales, parvae, latae, officulorum dichotomorum sex.

*Cauda* rotundata officulis novem dichotomis.

Ante pinnam dorsalem & inter rostrum, duo cernuntur *officula scabra* mutica, ligamento postice firmata, deorsum mobilia, pinnae nomine haud digna, cum sint separata officula, & potius armaturae quam natatui inserviunt.

Rostro insidet superne *feta* tenuis praelonga, mobilis, apice cirrato instructa.

*Cutis* undique corpus, pinnae & caput obtegens tenuis, scabra.

*Color* ex rubro-fuscescens.

Inhabitat Oceanum Antillas Americae alluentem. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

\* \* \* \* \*

B R A N C H I A L E S.

S E C T I O I.

*Pinnis Ventralibus in Pectore sub Pinnis Pectoralibus.*

*Pinna Dorfi solitaria.*

S C I A E N A.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, obesum. *Abdomen* rectum, non prominens. *Dorsum* elevatum. *Linea Lateralis* dorso parallela & propior, haud interrupta, ab operculis ad caudae finem usque in plerisque procurrens. *Anus* in medio abdomine.

*Caput* cathetoplateum, superne declive, subacutum, omnino squamosum. *Opercula* squamosa, horum *Lamina superior* ad marginem minutissime ferrata.

*Membrana Branchiostega* operculis obtecta, expansilis, officulis utrinque instructa iv, vii.

*Pinnae* vii. In dorso unica in medio humilior (a). *Cauda* plerumque indivisa. *Radii aliquot* vix aculeati plerumque in Pinna Dorfi, Ventrali & Anali.

211. SCIAENA maxillis aequalibus; linea laterali in caudam procurrente, flexuosa.

Sciaena maxillis aequalibus, linea laterali lata flexuosa, ore imberbi. *Mus. Ichth.* II. p. 32. n. 189. *Coracinus subniger. Rondel. Pisc. Marin. lib. 5. c. 8. fig. 2.*

212. SCIAENA maxilla inferiore breviori; linea laterali in caudam procurrente, dentibus minutissimis.

Sciaena maxilla superiore longiore, cirris carens. *Mus. Ichth.* I. p. 39. n. 92.

Sciaena maxilla superiore longiore, cirrosa (b) in inferiore. *Arted. Gen.* 29. n. 1: *Synon. p.* 65. n. 1.?

Sciaena maxilla superiore longiore, inferiore cirro unico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 143. n. 5.

Sciaena umbra. *Hasselt. It. Palaest.* p. 352.?

Coracinus *Rondel. Raj. Synops. Pisc.* p. 95. n. 17.

Coracinus albus. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 5. cap. 8. fig. 1.*

Cestreus verruca in mento; altera pinna dorfi longa 23 aut 24 radiorum; capite insigniter squamoso. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 24. n. 5.

*Pinnae Dorfi pars anterior* trigona, altior parte posteriore, quae linearis. *Pinna Ani* angusta. *Cauda* truncata. Habitat in Mari Mediterraneo.

(a) Fossulam, recondentem pinnam dorsalem, cujus meminit Cl. Linnaeus, in speciminibus a me inspectis haud detegere potui.

(b) Cirrus sub apice max. inf. perpendicularis brevissimus, obtusus, rigidus, sessilis, tuberculum potius quam cirrum referens. *Hasselt. l. c.*

## CYNÆDUS.

*Corpus* cathetoplateum, crassiusculum. *Dorsum* parum arcuatum. *Squamae* inermes, imbricatae. *Linea lateralis* integra, ab operculis caudam petens, arcuata, dorso parallela & propior.

*Caput* cathetoplateum, crassum. *Occiput* & *Opercula*, quae rotunda & inermia, squamis conteguntur. *Frons* atque *regio inter oculos* & *rostrum* alepidota.

*Membrana Branchioftega* ab operculis contacta officulis utrinque vi.

*Pinnae* vii. *Dorsalis* unica, quae in medio parum humilior. *Pinna Ani* unica. *Ventrales* sub pectoralibus, radio unico aculeato, & quinque muticis subramosis. *Radii* aliquot aculeati ad pinnam dorsalem, & analem.

§. I. *Dentibus anticis reliquis majoribus.*

## 213. CYNÆDUS dentibus anticis conicis validissimis: cauda bifurcata.

*Sparus* iride argentea, dentibus anterioribus conicis. *Brown. Jam. p. 446. n. 2.?*

*Sparus* cauda bifida, corpore fasciis transversis rubris, dentibus laneariis exsertis. *Linn. Syst.*

*Nat. Ed. 10. gen. 141. n. 9.?*

*Трохило. Aelian. Nat. Anim. lib. 1. cap. 5.?*

*Caput* magnum, ab oculorum regione admodum antrosum declive, inerme, squamis dense obtectum, excepta antica fronte inter & ante oculos usque ad labium superius. *Oculi* magni in lateribus capitis siti. *Maxilla inferior* longior superiore. *Os* haud magnum, dentibus validis horridum, quorum quatuor in utraque maxilla antici conici, crassissimi, prominentes, incurvati: reliqui vero laterales humiliores convexi sphaerici. *Nares* in summa fronte, mox ante oculos, utrinque binis foraminibus pertusae. *Opercula* inermia squamosa, ambitu rotundato-inermia.

*Dorsum* elevatum, carinatum, rectum usque ad pinnæ dorsalis finem, ab inde declive versus caudam. *Abdomen* a juncturis branchiarum usque ad anum rectum, inde oblique adscendens versus caudam. *Latera* ampla, versus caudam triplo angustiora quam post caput. *Linea Lateralis* arcuata, integerrima, ab operculorum basi usque ad caudam procurrens, admodum conspicua, dorso propior. *Squamae* amplissimae, laeves, imbricatim sitae.

*Pinnae* in toto pisce septem. *Pinna Dorsalis* unica, satis magna, maximam dorso partem percurrent, officulis suffulta viginti duobus, quorum anteriora undecim aculeata & rigida, reliqua vero ramosa & mutica. In medio inter officula aculeata & mutica multo humilior est pinna. Officula mutica pinnam constituunt ambitu postico rotundato, & aculeatis parum longiora sunt.

*Pinnae Pectorales* oblongae mox post aperturas branchiarum sitae, officulis septemdecim inermi-

bus instructae, quorum superiora adeo longa ut ad anum pertingant, infima vero vix uncialia.

*Pinnae Ventrales* pectoralibus multo minores, & sub earum basi in infimo ventre sitae, admodum invicem approximatae, officulorum sex subramosorum, primo excepto simplici rigido & aculeato.

*Pinna Ani* mox post anum diametraliter sub officulis ultimis pinnæ dorsalis sita, officulorum undecim, quorum tria anteriora robustissima aculeata, reliquis muticis & ramosis parum breviora. Ambitus hujus pinnæ est rotundatus.

*Cauda* parum bifurcata, haud adeo lata, dum expansa est, quam corporis altitudo prope ad caput, officulis suffulta quindecim ramosa, praeter lateralia quaedam simplicia.

Inhabitat Mare Promontorium Bonae Spei aluens, ubi ab incolis *Roomana* rubro colore vocatur.

*Longitudo* ab extremo ore usque *Ped. Unc. Lin.*

ad finem caudae	—	—	I	—	:	—	:
ad caudae bifurcaturam	:	—	I	I	—	2	
ad caudae initium	—	:	—	9	—	8	
ad finem pinnæ dorsalis	:	—	8	—	4		
ad ejus initium	—	:	—	4	—	I	
ad finem pinnæ ani	:	—	8	—	3		
ad ejus initium	—	:	—	6	—	9	
ad pinnas ventris	—	:	—	3	—	6	
ad earum extremitates	:	—	5	—	7		
ad pinnas pectorales	—	:	—	3	—	5	
ad earum extremitates	:	—	6	—	7		
ad oculos	—	:	—	I	—	5	
ad angulos oris	—	:	—	I	—	3	

## 214. CYNÆDUS cauda lunulata: dente secundo antico utriusque maxillae maximo.

*Sparus* varius, dorso acuto, dentibus quatuor majoribus. *Arted. Gen. 28. n. 5: Synon. p. 59. n. 6.*

*Dentex Salviani. Willughb. Ichth. tab. V. 3.*

*Goudvisch. Kolbe Promont. Bonae Spei vol. 1. p. 233.*

*Acara Aya Brasiliensibus. Willughb. Ichth. tab. X 7. fig. 6?*

*Coracinus aurco splendens*, iride lutea, oculis & dentibus caninis majoribus. *Brown. Jam. p. 448. n. 7.*

*Sparus* cauda bifida, corpore variegato, dentibus quatuor majoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 141. n. 17.*

*Dentex* five *Synodon. Raj. Synops. Pisc. p. 132. n. 7: Jovii Pisc. Rom. cap. 12.*

*Acara Brasiliensibus. Raj. ibid. p. 147. n. 3.*

*Synagris* *εὐρυπτερύγιος*, colore rubro varius, interdum varius & purpurascens, maculis caeruleis & nigris; dorsali pinna aequaliter capiti caudaeque proxima; aculeis 12 vel 14, reliquis mollibus; ore sat amplo; dentibus minoribus ferratis; superius aliis quinque, inferius octonis, caninis & validis. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 49. n. 1.*

*Caput*



*Caput* inerme, antrorsum ad rostrum declive, squamis omnino tectum, excepta antica fronte inter oculos & ante eos usque ad labium superius. Os in apice capitis satis magnum. *Maxilla inferior* parum longior superiore. *Dentes* satis magni, acuti, stabiles, contigui, aequales, in utrisque maxillis, unica serie dispositi; antice cernuntur quatuor *Dentes*, duo scilicet utrinque in utraque maxilla, subulati, incurvati, acutissimi ac validi, reliquis quadruplo longiores & validiores, quibus a congeneribus facile distingui potest. *Nares* mox ante oculos sitae, utrinque binis foraminibus pertusae.

*Opercula Branchiarum & Membrana Branchio-  
stega* ut in congeneribus.

*Dorsum* a capite adscendens usque ad pinnam, a qua oblique declinat versus caudam. *Abdomen* haud prominens, ab ano adscendens versus caudam. *Linea Lateralis* ut in praecedente. *Squamae* magnae, imbricatae, laeves.

*Pinna Dorsalis* unica, officulis instructa viginti duobus, quorum anteriora duodecim aculeata reliquis ramosis & inermibus vix longiora sunt: in medio inter officula aculeata & mutica paulo humilior est pinna.

*Pinnae Pectorales* longae, ab operculis ad anum ferme pertingentes, sitae in inferioribus lateri-

bus, officulorum sexdecim.

*Pinnae Ventrals* mox sub pectoralibus in imo ventre sitae, invicem approximatae, officulorum sex, primo rigido, reliquis subramosis.

*Pinna Ani* mox post anum sita, officulorum undecim, quorum anteriora tria rigida & aculeata, cum reliquis ramosis aequalem longitudinem habentia, excepto primo minimo.

*Cauda* expansa altitudinem maximam laterum adaequans, parum bifurcata, officulorum subramosorum quindecim praeter lateralia simplicia.

Vivit ad promontorium Bonae Spei, ubi a Belgis *Goudvisch* seu piscis aureus vocatur; reperitur quoque in Mari Mediterraneo.

Longitudo a rostro usque	Ped.	Unc.	Lin.
ad finem caudae	—	I	4 — 3
ad caudae initium	—	I	2 — 2
ad finem pinnae dorfi	:	II	4 —
ad finem pinnae ani	:	II	2 —
ad initium pinnae dorfi	:	5	2 —
ad initium pinnae ani	:	9	3 —
ad pinnas ventris	:	5	6 —
ad earum extremitates	:	7	7 —
ad pinnas pectoris	:	5	2 —
ad earum fines	:	8	4 —
ad oculos	:	I	8 —
ad angulos oris	:	I	5 —

## §. II. *Dentibus omnibus longitudine aequalibus.*

215. *CYNAEDUS* cauda bifurcata: dentibus aequalibus, acutis: capite subobtusum: pinnis pectoralibus longiusculis.

Hottentots visch. Kolbe Promont. Bonae Spei I. p. 250.  
Erythrinus. Rondelet. Pisc. Marin. lib. 5. cap. 16.

*Caput* breve, crassum, antice obtusum, inerme, undique squamosum, excepto loco, qui est utrinque in lateribus inter oculos & rostrum, nec non anticâ totâ fronte. *Oculi* magni, in mediis lateribus inter rostri apicem & fines operculorum siti. *Maxillae* aequales, obtusae, *Dentibus* validis aequalibus in margine armatae antico, qui acuminati, introrsum incurvati contigui; ab interiore latere instructae sunt minimis, confusaneis, & granulosis dentibus. *Opercula* inermia, squamosa, rotundato ambitu.

*Dorsum* arcuatum, carinatum, monopterygium. *Linea Lateralis* integerrima, dorso parallela & propior quam mediis lateribus, ab operculorum basi usque ad medium caudae procurrens. *Abdomen* prominens, arcuatum. *Squamae* perquam dense invicem incumbunt, ordine imbricato sitae, parvae, inermes, & latera, totum ferme caput radicesque pinnae ani atque caudae obtegunt.

*Pinna Dorfi* unica, longa, haud alta, in medio dorso sita, officulorum viginti duorum, quorum anteriora undecim simplicia sunt atque perquam aculeata, reliqua vero inermia, mollia & ramosa, longitudine aequalia, aculeatorum intermediis breviora: Inter officula aculeata & mutica pinna paulo humilior est.

*Pinnae Pectorales* post opercula e regione officuli primi pinnae dorsalis atque pinnarum ventralium sitae, oblongae, ad ani regionem usque se porrigentes, officulis suffultae septemdecim, quorum

superiora longissima atque infima brevissima sunt.

*Pinnae Ventrals* binae, sub pinnis pectoralibus in imo ventre sitae, invicem vicinae, officulorum sex, quorum primum simplex, aculeatum: reliqua subramosa, & inermia.

*Pinna Ani* mox post anum orta, officulorum quatuordecim subramosorum, exceptis quinque anticis minoribus aculeatis: officula ramosa longitudine sunt aequalia.

*Cauda* bifurcata, officulorum quindecim praeter lateralia utrinque minora, simplicia & inermia.

*Color* subobscurus, ferme nigricans, versus abdomen vix quidquam albidior.

Inhabitat mare promontorium Bonae Spei aluens, ubi ab incolis Belgis Hottentots visch. Seu Hottentotum piscis vocatur.

Longitudo ab apice capitis usque	Ped.	Unc.	Lin.
ad extremitates caudae	:	9	7 —
ad bifurcaturam ejus	:	8	8 —
ad initium ejus	:	7	8 —
ad pinnae dorfi initium	:	2	8 —
ad ejus finem	:	6	4 —
ad pinnam ani	:	5	2 —
ad ejus finem	:	6	6 —
ad pinnas ventrales	:	2	9 —
ad earum extremitates	:	4	2 —
ad pinnas pectorales	:	2	6 —
ad earum fines	:	4	8 —
ad operculorum fines	:	2	3 —
ad oculos	:	:	9 —



216. *CYNAEDUS* cauda bifurcata: dentibus aequalibus, superioribus bifidis: capite subobtusio: pinnis pectoralibus curtis.

Mormyra. *Salvian. Hist. Aquat.* p. 184. fig. P. 66.?

Mormyrus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 134. n. 14.

Aurata. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 5. cap. 2.* quoad descriptionem.

Scarus. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 6. cap. 2.*

Scarus onias Rondeletii. *Aldrov. Pisc. lib. 1. cap. 2. p. 6.*

*Caput* quoad formam omnino convenit cum mox descripto. *Maxilla Superior* parum longior inferiore. *Dentes* conferti, lati, unica serie in utrisque maxillis dispositi, aequales, magni, incisorii: in superiore maxilla sulco bifidi, in inferiore acuti.

*Dorsum* minus arcuatum quam in praecedente. *Latèra* ovata, satis ampla. *Linea Lateralis* dorso propior & parallela, integerrima, ab operculis caudam petens. *Abdomen* arcuatum, prominens.

*Pinna Dorsi* officulorum viginti sex, quorum anteriora decem aculeata & reliqua subramosa, inermia, quae sensim decrescunt versus posteriora, atque aculeatorum intermediis breviora sunt.

*Pinnæ Pectorales* curtæ, mox post opercula sitæ in mediis ferme lateribus, officulorum duodecim.

*Pinnæ Ventræles* in imo ventre sitæ, invicem approximatae, e regione officulorum anteriorum pinnæ dorsalis, suffultæ officulis sex, primo aculeato, & reliquis subramosis.

*Pinna Ani* mox post anum sita, haud alta, officulorum septemdecim ramosorum, longitudine aequalium, exceptis binis anticis minoribus & aculeatis.

*Cauda* bifida, lobis utrisque acuminatis aequalibus, officulorum octodecim subramosorum.

Vivit cum praecedente. *Color* ferme cyprinorum.

*Longitudo* tota sex unciarum.

217. *CYNAEDUS* cauda lunulata: capite subacuto: dentibus aequalibus minimis.

*Caput* inerme, a dorso declive versus anteriora, subtus parum obliquum, squamis tectum quemadmodum in praecedentibus. *Oculi* in summis lateribus, operculis parum propiores quam ori, cute capitis communi tecti. *Pupilla* ovata, acumine antrosum spectante; *Iris* aurantei coloris. *Maxillae* aequales, extensiles; superiore praesertim. *Dentes* minimi, conferti in utrisque maxillis, horum antici acutissimi, postici seu molares conferti sphaerici.

*Membrana Branchioftega* officulorum sex.

*Dorsum* carinatum, parum arcuatum. *Latèra* satis lata ad regionem pinnarum ventralium, sed angustiora evadunt versus caudam. *Abdomen* vix prominens, ab ano versus caudam oblique adscendens. *Linea Lateralis* ut in antecedentibus.

*Pinna Dorsalis* unica, officulorum viginti & uno, quorum postica decem longitudine aequalia inermia & ramosa, reliquis vero aculeatis, quorum quartum, quintum & sextum sunt longissima, & muticis longiora. Inter officula aculeata & mutica parum humilior est pinna.

*Pinnæ Pectorales* magnæ, mox post opercula sitæ abdomini propiores, oblongæ, officulorum sexdecim.

*Pinnæ Ventræles* sub pinnis pectoralibus sitæ, officulis sex subramosis, primo excepto simplici rigido & aculeato.

*Pinna Ani* officulorum undecim, tribus anticis aculeatis; reliquis ramosis inermibus: officulum primum omnium brevissimum, reliqua longitudine aequalia.

*Cauda* lunulata, ampla, officulorum quindecim subramosorum praeter lateralia utrinque simplicia aliquot & inermia.

Vivit ad insulas Maldivicas, ubi *Ikan Blanak* & ab Europæis *Harder* vocatur.

*Color* idem qui in Cyprino Nobili Auctorum. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

*Longitudo* ab extremo rostro usque *Ped. Unc. Lin.*

ad apices caudæ	—	:	—	9	—	5
ad oculos	—	:	—	1	—	:
ad eorum fines	—	:	—	1	—	5
ad fines operculorum	—	:	—	2	—	3
ad pinnas pectorales	—	:	—	2	—	5
ad earum fines	—	:	—	4	—	:
ad pinnas ventrales	—	:	—	2	—	8
ad earum fines	—	:	—	3	—	9
ad pinnam ani	—	:	—	5	—	:
ad ejus finem	—	:	—	6	—	3
ad pinnam dorsi	—	:	—	3	—	1
ad ejus finem	—	:	—	6	—	3
ad caudam	—	:	—	8	—	:
ad ejus incisuram	—	:	—	9	—	:
ad ejus extremitates	—	:	—	9	—	3

218. *CYNAEDUS* cauda bifurcata: corpore oblongo gracili: dorso recto.

Salpa. (a) *Raj. Synops. Pisc.* p. 134. n. 15.

Sparus orientalis. *Hasselt. It. Palest.* n. 74.?

Forma externa Harengum refert.

*Caput* inerme, sextam ferme totius longitudi-

nis aequans partem, superne convexo-planum, rectum; latera ejus convexa. Caeterum squamis obtectum

(a) Minime confundenda cum Salpa Cl. Rondeletii, quae ad aliud genus pertinet.

rectum eodem modo quo congeneres. *Dentes* in utrisque maxillis paralleli contigui, parvi, plani, truncati, aequales. *Maxillae* aequales. *Oculi* magni; *Iris* aurea; *Pupilla* ovalis, longitudinaliter extensa.

*Dorsum* supra caput haud elevatum, rectum, crassiusculum, convexum. *Latera* gracilia. *Abdomen* parum prominens. *Anus* caudae propior.

*Linea Lateralis* dorso parallela eique propior, recta, ab operculis caudam petens, minus conspicua quam in congeneribus. *Squamae* laeves, satis magnae, imbricatim sitae.

*Pinna Dorsalis* unica, paulo a capite remota, & percurrentes maximam dorso partem. *Officulis* suf-

fulta viginti quinque, quae omnia longitudine ferme aequalia sunt. Horum anteriora duodecim aculeata & tenerrima sunt, reliqua ramosa.

*Pinnae Pectorales* officulorum novemdecim, satis magnae.

*Ventrales* in infimo ventre sub pectoralibus sitae, invicem contiguae, officulorum sex.

*Pinna Ani* officulis septemdecim aequalem longitudinem obtinentibus; horum bina priora aculeata.

*Cauda* bifurcata, lobis utrisque subacutis.

*Color* ex aureo splendens, in dorso fuscescens.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

## 219. CYNAEDUS corpore ovato lato: cauda bifurcata: dentibus aequalibus obtusis.

*Sparus* lineis transversis variis, macula nigra insigni ad caudam. *Arted. Gen.* 28. n. 13: *Synon.*

p. 58. n. 2.

*Hepatus. Rondel. Pisc. Marin. lib. 5. cap. 18. ? Raj. Synops. Pisc. p. 133. n. 9.*

*Sparus* oculo subcaudali, corpore fasciis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 141. n. 3.*

*Sargus. Rondel. Pisc. Marin. lib. 5. cap. 5.*

*Sargus* pinnis ventralibus minoribus subnigris; post branchialibus & majoribus subrubris; pinna ab ano unica innixa aculeo; cauda lunata; ventre subalbido; dorso ex cineratio flavescente; circa branchias & caudam nigra macula notatus. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 57. n. 1.*

*Sargus Salviani. Willughb. Ichth. tab. V. 4: Raj. Synops. Pisc. p. 130. n. 6.*

*Caput* breve, obtusum, cathetoplateum. *Maxillae* aequales. *Dentes* aequales, obtusi, truncati.

*Truncus* admodum compressus. *Dorsum* admodum elevatum, subcompressum, arcuatum, carinatum. *Latera* planiuscula, latissima, ferme circularia, ita ut eorum longitudo altitudinem laterum parum superet. *Pectus* angustum, convexum. *Abdomen* paulo minus prominens quam dorsum, ad pinnam ani usque planum, & ab ea versus caudam in aciem angustatum: a junctura inferiore operculorum parum versus inferiora prominens, ab inde arcuato ductu iterum adscendens versus caudam. *Linea Lateralis* distinctissima, integra, arcuata, dorso parum propior eique parallela. *Squamae* nitidissimae, laeves, dense invicem incumbentes, ita sitae ut in lateribus lineas veluti longitudinales efforment.

*Pinnae* quoad numerum & situm ut in congeneribus.

*Pinna Dorsalis* unica, magna, satis alta, in summo dorso e regione pinnarum pectoralium orta, ad caudam fere usque protensa, officulis viginti quatuor instructa, quorum anteriora undecim rigida simplicia & aculeata, ultra medium valida membrana nexa; reliqua vero sunt inermia.

*Pinnae Pectorales* mox post opercula in inferioribus lateribus locum obtinent, oblongae, ad ani regionem usque se extendentes, officulorum sexdecim ramosorum, quorum suprema maxima, & infima minima existunt.

*Pinnae Ventrales* invicem admodum approxima-

tae, sub pectoralibus pinnis in infimo ventre sitae, proportionatae, officulorum sex, subramosorum, primo excepto simplici.

*Pinna Ani* mox post anum sita, officulorum quatuordecim, quorum tria anteriora aculeata valida, tuscula reliqua vero inermia, vix ramosa.

*Cauda* magna, bifurcata, cujus superior pars inferiore parum longior.

*Color* ex fusco argenteus splendens in squamis, albescens in pinnis. Macula atra magna ad radices caudae post fines pinnarum dorso & ani.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

Longitudo a rostro usque	unc.	lin.
ad finem caudae	4	1
ad initium ejus	3	3
ad fines pinnarum dorso atque ani	2	9
ad pinnam dorsalem	1	5
ad pinnam ani	2	2
ad pinnas ventris	1	3
ad earum fines	2	:
ad pinnas pectorales	1	1
ad earum extremitates	2	1

Altitudo perpendicularis

ad os	:	2
ad oculos	:	8
ad pinnam dorsalem	1	4
ad pinnam ani	1	3
ad ejus finem seu ad radices caudae	:	3

Latitudo cauda expansae

	1	3
--	---	---

## 220. CYNAEDUS cauda lunulata: dentibus aequalibus acutis: maxilla inferiore longiore: capite acutiusculo.

*Sparus* dorso acutissimo, linea arcuata aurea inter oculos. *Arted. Gen.* 28. n. 1: *Synon. p. 63.*

n. 14: *Mus. Ichth. 1. p. 38. n. 90: Act. Helvet. 1v. p. 263. n. 149.*

*Sparus* linea aurea inter oculos. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 141. n. 1.*

*Aurata* omnium auctorum. *Raj. Synops. Pisc. p. 131. n. 1.*

*Synagris* dorso obscure viridi, lateribus fuscis, intermicante aureo; iride argentea: pinna dorso cultellati capiti caudaeque aequaliter proxima, aculeis undecim rigidis, flexilibus 13; in-

superiori maxilla prioribus dentibus acutis sex, in inferiori octo, mandibulis ambabus tuberculis exasperatis. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 50. n. 4.*  
*Chrysophrys. Caji Anim. Rar. p. 112.?*

Habitat in Mari Mediterraneo.

221. **CYNAEDUS** cauda bifurcata: dentibus aequalibus minimis: radiis pinnarum pectoralium infimis, subulatis, longioribus.

*Caput* subacutum, superne a dorso declive versus anteriora, eodemque modo squamis oblitum quo congeneres. *Oculi* magni protuberantes. *Dentes* minutissimi, aequales, acuti, contigui, labiis recti. *Dorsum* atque *Abdomen* parum prominentia. *Linea Lateralis* integerrima, ferme recta, dorso propior, & quodammodo parallela.

*Pinna Dorsalis* unica, mox post caput orta & ad caudam ferme protensa, officulis instructa quadraginta & uno, quorum anteriora viginti & unum simplicia, subulata, aculeata, subsequenti-bus ramosis & inermibus parum breviora.

*Pinnae Pectorales* latissimae, in mediis lateribus oblique mox post opercula sitae, officulisque instructae tredecim praelongis, quorum superiora novem subramosa, inferiora vero simplicia subulata inermia, superioribus ramosis longiora, longitudine inaequalia, horumque infima eandem cum ramosis longitudinem obtinent.

*Pinnae Ventrals* medio inter juncturas branchiarum & anum, in infimo abdomine sitae, invicem approximatae, inermes, parvae, officulis sex.

*Pinna Ani* medio inter ventrales & caudam sita, parva, officulorum tredecim, quorum bina anteriora subulata, brevissima, valida, aculeata.

*Cauda* lunulata, lobis utrisque aequalibus, rotundatis.

In specimine exsiccato *Colores* nullos determinare potui, vestigia attamen quatuor transversarum fasciarum, quae admodum latae atque nigro colore imbutae erant, conspicua supererant.

Habitat in Oceano Indico.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

Propter adfinitatem *Cynaedis* adjunxi, licet ad aliud nec constitutum genus pertineat. *Pinnae* enim *Ventrals* ferme sunt abdominales nec radio, aculeato munitae.

#### SPARUS. (a)

*Corpus* cathetoplateum, subcompressum. *Dorsum* arcuatum, elevatum. *Squamae* amplae, muticae, imbricatae. *Linea Lateralis* arcuata, dorso propior, ab operculis usque ad regionem finis pinnae dorsalis tantum percurrrens.

*Caput* cathetoplateum, inerme, omnino squamis magnis obtectum. *Regio inter oculos & rostrum* alepidota. *Dentes* parvi.

*Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, expansilis, officulis instructa.

*Pinnae* VII, ferme ut in *Cynaedo*.

222. **SPARUS** latissimus: cauda lunulata: fasciis quinque transversis subfuscis:

*Sparus* fasciis quinque transversis subfuscis. *Mus. Ichth. 1. p. 37. n. 89.*

Jaguacaguare. *Piso Ind. Utr. lib. 3. p. 88: Raj. Synopf. Pisc. p. 130. n. 7.*

Cyprino brevi congener; posteriori corporis parte angulosa, capite producto, pinna caudae attenuatae longissima, ventre plumbeo, quinque zonis transversis brunnis super carneo ad ventrem usque. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 60. n. 7. tab. 11. fig. 5.* rudi, propter pinnam ani duplicem atque lineam lateralem neglectam.

*Chaetodon* spinis pinnae dorsalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 18.*

223. **SPARUS** cauda rotundata: pinnis dorfi, ani, ventralibusque filamentosis.

*Labrus* bruneus, albo nigroque varius; maxillis aequalibus; cauda subrotunda; officulo secundo pinnarum ventralium setiformi. *Mus. Ichth. 1. p. 36. n. 87: 11. tab. 5. fig. 4.*

*Lineae Lateralis* pars posterior distincta & separata exstat prope ad caudam, simili ratione ut quandoque in *Labris* observatur.

(a) Huic Generi perperam infererentur juxta Cl. Artedi systema pisces, quos nunc sub Generibus *Cynaedi*, *Spari*, atque *Coracini* exhibui & reduxi, ut confusionem evitarem, quae ex nimia specierum quantitate, longe lateque ab invicem discrepantium, oriretur.

## HOLOCENTRUS.

*Corpus* cathetoplateum, squamis asperis tectum. *Linea lateralis* arcuata, dorso propior & parallela, integerrima ab operculis usque ad caudam procedens.  
*Caput* cathetoplateum, undique aculeatum. *Opercula Branchiarum* squamosa & aculeata. *Dentes* in maxillis, palato & faucibus.  
*Membrana Branchioftega* sub operculis recondita, expansilis, officulorum utrinque sex.  
*Pinnae* septem aculeatae. In *Dorso* unica, in medio ad dorsum usque ferme divisa. *Cauda* utrinque aculeis instructa. *Pinnae Ventrals* officulorum octo.

## 224. HOLOCENTRUS maxilla superiore longiore: rostro obtuso.

*Holocentrus*. Seb. *Thef.* vol. 3. p. 73. n. 1. tab. 27. fig. 1. *Mus. Ichth.* I. p. 40. n. 93.  
*Holocentrus rubellus*, laminis branchiofstegeis ferratis, angulis alternis in aculeos abeuntibus, pinna ani radiorum tredecim. *Brown. Jam.* p. 447. n. 1.  
*Perca* capite mox a tergo declivi, pinnis duabus ventralibus, oculis magnis, iride aurea; pupilla nigra; branchiofstegeis lamellis & lateribus argenteis, dorso, rostro, gulaque flavicantibus; cauda aequali; per latera a branchiis caudam versus descendunt novem vel decem lineae, aequis intervallis, aureae, punctatae. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 39. n. 14. tab. 7. fig. 5.

## 225. HOLOCENTRUS maxilla inferiore longiore; rostro acuminato ultra maxillas prominente.

*Jaguaraca Brasiliensis*. *Willugh. Ichth. tab.* X. 7. fig. 7. ? *Marcgr. Brasil.* l. 4. c. 3. p. 147. ?  
*Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. pag. 56. ? *Raj. Synops. Pisc.* p. 142. n. 4.  
*Perca* pinnis duabus ventralibus; cauda subrotunda furcata; ante pinnas branchiales aculeata, pariter & in ventralibus; squamulis ferratis argenteis; capite supero incarnati coloris & hispidulo, pinnis omnibus rufi coloris, praeter anteriorem dorsalem spinosam ex auro umbratilem. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 37. n. 8.

*Caput* cathetoplateum, breve, latitudinem & altitudinem corporis aequans, antrorsum in rostrum contractum; superne versus rostrum obliquum, planum; versus dorsum convexum. Lateraliter utrinque planum; subtus convexum; versus apicem rostri adscendens; caeterum est inerme.

*Rostrum* ultra mandibulas prominens rectum, acuminatum, triquetrum, superne in aciem elevatam contractum, pellucidum, osseo-cartilagineum.

*Oculi* amplissimi, sphaerici in utrisque maxillis. *Iris* argentea. *Pupilla* ovata, acumine rostrum spectante, caerulea.

*Os* angustum, (rectu maxillarum attamen satis amplo), in apice capitis infra rostrum locatum.

*Maxilla inferior* angusta, acuminata, superiore longior. *Superior* basi rostri inferiori adnata, inferiore brevior, arcuata versus extremitatem.

*Dentes* nulli distinguibiles aut visibiles.

*Opercula Branchiarum* lata, plana, postice arcuata, omnino squamis tecta, in margine extremo aculeis praelongis armata.

*Aperturae Branchiarum* in lateribus & subtus patentissimae.

*Membrana Branchioftega* ab operculis branchia-

libus utrinque tegitur, officulis adeo minutis & pellucidibus suffulta, ut ne lentis quidem ope distingui queant.

*Corpus* oblongum, obesusculum, cathetoplateum, altitudinem capitis vix superans.

*Dorsum* convexum, latum, monopterygium, a capite ad finem usque pinnae dorsalis rectum, post eam parum declinans, & tandem rectum versus caudam procedens.

*Latera* convexo-plana, a capite usque ad ani regionem latitudinem eandem servantia, post eum vero versus caudam angustiora & contractiora evadunt.

*Abdomen* convexum.

*Pinnae* praecise ut in *Holocentro* mox recitato, quem descripsi in *Mus. Ichth.* vol. 1. pag. 40. n. 93.

*Cauda* bifurcata, utrinque in lateribus aculeata.

*Linea Lateralis & Squamae*, ut in specie mox praecedente.

*Color* ex albido fulvo colore splendens; in dorso fuscus.

*Habitat* Surinami.

*Longitudo* tota est unius unciae & quinque linearum.



## CORACINUS.

*Corpus* cathetoplateum, crassiusculum. *Dorsum* arcuatum, elevatum. *Linea Lateralis* dorso ferme parallela & propior, integerima ab operculis usque ad caudam extensa.

*Caput* crassum, breve, squamis minutissimis undique obtectum, antice obtusum. *Opercula* squamosa, quorum *Lamina Superior* ambitu ferrata est, & *Postica* in apicem inermem excurrit, vel & ambitu dentata existit.

*Membrana Branchiostega* sub operculis omnino complicata, expansilis, officulis utrinque quinque, vel sex.

*Pinnae* septem. In *Dorso* unica, quae in medio adeo humilis ut duplex videatur. Hujus pinnae antica officula sunt aculeata, & subsequenter inermibus breviora. *Pinna Ani* unica.

*Officula aculeata* ad pinnas Ventrates, Analem & Dorsalem.

## 226. CORACINUS cauda lunulata.

Toutetou Toua. Renard. Poiss. tom. 1. tab. 36. fig. 188. (rudi)

Cornoedo Bezar, Grooten Hoorndrager. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 389. n. 136. fig. 136.?

Aper. Rondel. Pisc. Marin. lib. 5. cap. 27.?

*Caput* breve, crassum, cathetoplateum, antice admodum obtusum, ab alto dorso arcuatum declive; undique squamis minutis tectum. *Oculi* magni, rotundi, cute capitis omnino obducti, planiusculi, in lateribus capitis siti, rostro propiores quam operculis. *Pupilla* ovata, caerulea, acuminata anteriora spectante. *Iris* lata aurea. *Nares* utrinque binis foraminibus, mox ante utrumque oculum sitis, instructae. *Os* angustum, transversum, maxillis rotundatis. *Maxilla inferior* paulo brevior superiore. *Dentes* antichi incisarii validi, longitudine aequales, plani, quemadmodum in homine, truncati, ab interiore latere post dentes incisarios quamplurimi acutissimi subulati confusanei: *Molares* acuminato-globosi.

*Opercula Branchiarum* omnino squamis minutissimis obducta: horum *lamina superior* denticulis aequalibus crenata, & *lamina posterior* in acumen muticum super pinnas pectorales extensum abit.

*Membrana Branchiostega* maxima pro parte ab operculis tecta, officulis suffulta sex.

*Dorsum* admodum convexum, elevatum, arcuatum, & carinatum. *Latera* subovata, latissima in medio. *Abdomen* minus dorso prominens, arcuatum. *Linea Lateralis* dorso ferme parallela, arcuata, in mediis lateribus, dorso paululum propior, integerima, ab operculis ad caudam usque.

*Pinna Dorsalis* unica, duplici simillima, e regione pinnarum ventralium orta, percurrens maximam dorso longitudinem, suffulta officulorum viginti novem; horum decem anteriora sunt rigida aculeata, intermediis longiora; lateralia utrinque breviora: Post haec subsequuntur officula ramosa inermia, quorum antica aculeatis duplo longiora, & postica aculeatis paulo breviora. Inter officula aculeata & mutica pinna ad dorsum usque quasi divisa.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus sitae, latae, proportionatae, officulorum sexdecim ramorum.

*Pinnae Ventrates* sub pinnis pectoralibus sitae, iisque longitudine aequales, officulisque prioribus pinnae dorso oppositae, in infimo ventre invicem approximatae, officulisque suffultae septem inermibus, quorum anteriora bina simplicia, reliqua subdichotoma.

*Pinna Ani* mox post anum sita, officulorum sexdecim, quorum tria anteriora brevissima, valida & aculeata, reliqua vero mutica ramosa, aculeatis multo longiora; muticorum antica sunt longissima atque decrescunt versus posteriora.

*Cauda* magna, lunulata, media latera haud aequans, suffulta officulis inermibus & ramosis tredecim praeter lateralia utrinque simplicia & breviora.

*Color* subfuscus. Inhabitat mare promontorium Bonae Spei alluens. D. D. ARNOLDI VOSMAER.

Longitudo ab rostro usque ad	Ped. Unc. Lin.
angulos oris	— : — : — 5
oculos	— : — : — 6
eorum fines	— : — 1 — 3
acumen operculorum	— : — 2 — 3
pinnas pectorales	— : — 2 — 1
earum fines	— : — 3 — 1
pinnas ventrales	— : — 2 — 3
earum fines	— : — 4 — 1
pinnam dorso	— : — 3 — 1
ejusdem pinnae officula mutica	— : — 5 — 1
ejusdem pinnae finem	— : — 6 — 5
pinnam ani	— : — 4 — 7
ejus finem	— : — 6 — 3
caudam	— : — 7 — 8
ejus incisuram lunatam	— : — 9 — 3
ejus extremitates	— : — 9 — 5

## 227. CORACINUS fasciis latis obliquis transversalibus aequalibus albidis utrinque: cauda subrotunda.

Sciaha lineis obliquis lacteis in utroque latere. Mus. Ichth. I. p. 38. n. 91. Jourdin. Renard. Poiss. tom. 1. tab. 7. fig. 49.

Variat haec species maxime colore; faciae atamen lacteae obliquae per caput & truncum ex-

tensae semper adsunt.

Habitat in Mari Amboinensi & Indico.

## SCARUS.

*Corpus* oblongum, cathetoplateum, gracilescens versus caudam, squamosum, *Linea lateralis* dorso proxima & parallela, ad pinnae dorfi finem declinans, hinc in mediis lateribus recta ad caudam. *Dorsum* & *Abdomen* vix prominentia. *Anus* caudae propior. *Caput* ad opercula rotundum, antrorsum plerumque plagioplateum & subacutum, undique squamosum, inerme. *Opercula* inermia, squamosa. *Oculi* magni. *Membrana Branchioftega* utrinque officulis quinque suffulta. *Pinnae* VII. In *Dorso* unica magna, integerrima, officulis posticis sensim longioribus quam anteriores. *Ventrales* sub pectoralibus. *Officula aculeata* nonnulla in dorsali, ventralibus, analique pinnis.

## 228. SCARUS viridis.

*Labrus* oblongus viridis, iride lutea. *Arted. Gen.* 27. p. 34. n. 5: *Synon.* p. 57. n. 11.  
*Turdus* viridis major. *Willugh. Ichth.* p. 322. n. 3.  
*Turdus* viridis major, corpore oblongo. *Raj. Synopf. Pisc.* p. 137. n. 7.

*Caput* cathetoplateum, superne vix declive, planum, subtus a maxilla inferiore declive versus abdomen, & rotundatum, in lateribus convexiusculum; omnino inerme, & squamosum. *Maxillae* aequales, acuminatae & latae, superiore extensibili: *Os* proportionatum. *Dentes* crassi, validi, aequales, curti, contigui, unica serie in marginibus utrarumque maxillarum dispositi, *labiis* latis tecti. *Oculi* in summis lateribus medio inter rostrum & aperturas branchiarum siti, magni, rotundati. *Nares* mox ante oculos in summis marginibus capitis, binis foraminibus pertusae.

*Opercula Branchiarum* convexa, ambitu subrotundo, mutica, squamis imbricatim obducta. *Membrana Branchioftega* officulis quinque parallelis curvatis suffulta. *Aperturae Branchiarum* amplissimae.

*Truncus* obesus, oblongiusculus. *Dorsum* vix supra caput elevatum, subrectum, monopterygium. *Abdomen* dorso prominentius, rotundatum. *Latera* e regione pinnarum ventralium latissima, ad caudam parum angustiora quam prope ad caput. *Linea Lateralis* integerrima, distinctissima, dorso propior & parallela, ab operculis caudae intrans pinnam, in qua evanescit; e regione ultimorum officulorum pinnae dorfi oblique declinat usque ad media latera, ubi recta versus caudam procedit. *Anus* caudae parum propior quam capiti, mox ante pinnam ani situs.

*Squamae* maximae, laeves, margine exteriori subangulato, imbricatim sitae, in lateribus, abdo-

mine, dorso atque toto capite obviae: in lateribus mediis & ad caudam maximae sunt.

*Pinnae* in toto pisce septem.

*Pinna Dorfi* magna, medium dorsum occupans, officulis instructa viginti octo, quorum anteriora brevissima sunt, sensimque versus posteriora longiora evadunt, eorumque antica septemdecim sunt aculeata & ramentosa, posteriora vero mutica & versus apices bifida.

*Pinnae Pectorales* ambitu rotundatae, abdomini quam dorso propiores, mox post aperturas branchiarum sitae, haud magnae, officulisque instructae quatuordecim ramosis.

*Pinnae Ventrales* parum a capite remotiores quam basis pinnarum pectoralium, curtae, officulorum sex, primo simplici aculeato brevissimo.

*Pinna Ani* medio inter ventrales & caudae initium, officulis tredecim, quorum tria antica brevissima aculeata & ramentosa, reliqua vero mutica longiora, unciam aequantia, ramosa.

*Cauda* truncata, quadrata, officulis undecim subramosis, praeter lateralia simplicia minora.

*Color* viridis, versus inferiora dilutior, & versus dorsum intensior.

Habitat in Mari Massiliensi, ubi a Massiliensibus vocatur *Roquas Verd*.

HASSELQUISTIUS hunc pro varietate *Cynaedi* supra sub n. 218. descripti, habet.

*Longitudo* tota plerumque semipedis.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

## 229. SCARUS rufescens, maculis duabus annulatis utrinque ad pinnas pectorales &amp; caudam.

*Sparus* rostro plagioplateo, maxilla inferiore longiore, rufescens: macula nigra iride alba cincta utrinque ad caudam subrotundam. *Mus. Ichth.* II. p. 29. n. 185. tab. 6. fig. 3.  
*Sciaena* oculo ad basin pinnae caudae. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 65. tab. 31. fig. 1.

## 230. SCARUS fuscus, macula utrinque atra ad caudam.

*Sparus* subbruneus, rostro plagioplateo; maxilla inferiore longiore, macula nigra ad basin caudae subrotundae. *Mus. Ichth.* II. p. 30. n. 186.



## CHAETODON.

Corpus breve, tenue, admodum compressum, cathetoplateum. Dorsum subconvexum, tenue, elevatissimum. Anus in medio corpore. Linea Lateralis arcuata, dorso propior, quandoque visum fugiens.

Caput cathetoplateum, omnino squamosum. Opercula quandoque aculeata. Os in apice capitis. Dentes plerumque flexiles in maxillis.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, officulis utrinque suffulta iv. vel vi. Pinnae septem. In Dorso unica per totam ferme dorfi longitudinem extensa. Ventrals sub pectoralibus. Radii pinnae dorsalis, ventralis & analis antici rigidi & aculeati.

## §. I. Operculis aculeatis, rostro obtuso.

231. CHAETODON operculis aculeatis: officulis pinnae dorfi anique intermediis inermibus, caudâ rotundatâ longioribus.

Chaetodon niger capite diacantho, & lineis utrinque quatuor transversis curvis. Seb. Thes. vol. 3. p. 65. n. 5. tab. 25. fig. 5. a.

Chaetodon niger, maculis flavis lunulatis variis. Artd. Gen. 36. n. 1: Synon. p. 79. n. 1.

Rhombites in nigricante corpore, squamis flavis quasi lunulatis. Klein. Pisc. Miss. 4. p. 36. n. 3.

Acarauna major pinnis cornutis, an Paru Brasiliensibus. Willugb. Ichth. tab. O. 3. fig. 1.

Paru Brasiliensibus. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 2. p. 144: Piso. Hist. Nat. & Med. Ind. Utr. lib. 3. p. 55: Raj. Synops. Pisc. p. 102. n. 7: Willugb. Ichth. tab. O. 1. fig. 2.

Acarauna altera major, an Paru Brasil. Willugb. Ichth. Append. p. 23.

Rhomboida squamosa ex argenteo aequaliter nigricans, radiis pinnae prioris dorsalis plurimis, ultimis brevissimis. Brown. Jam. pag. 455. n. 3.

An Acarauna major pinnis cornutis. Catesb. Carol. vol. 2. p. 31. tab. 31. pessima?

Hujus modo varietas est, quae exhibetur a Seba Thes. vol. 3. tab. 25. fig. 5. b. & a Cl. Kleinio Platiglossus, qui Acarauna altera major Listeri vocatur in Pisc. Miss. 4. p. 41. n. 4.

Corpus admodum cathetoplateum, latum.

Caput breve, cathetoplateum, latitudinem corporis aequans, superne inermis, convexum, a dorso versus os admodum declive; lateraliter est planum; subtus est convexum, & a maxilla inferiore versus pectus oblique declive; caeterum omnino squamis scabris, imbricatis & dense sibi invicem incumbentibus, tectum; supra angulos oris utrinque caput armatum Officulo circinnato, in octo validos breves aculeos dissecto. Oculi rotundi, convexi, prominentes, in summis capitis lateribus siti, magni, operculis propiores. Os angustum, parum antrorsum protensum, Maxillis aequalibus crassis, obtusis instructum, quae Dentibus praelongis, antrorsum prominentibus, tenuissimis, invicem contiguis, quamplurimis, labiis carnosus tectis, muniuntur.

Aperturae Branchiarum amplissimae patentissimae.

Opercula Branchiarum omnino squamosa, plana, membranam branchiostegam regentia: Horum lamina superior ad angulum inferiorem aculeo longissimo recto, longitudinaliter extenso, acutissimo, pellucido, validissimo instructa. Sub hoc aculeo parvulus adhuc mucro conspicitur superiore quintuplo brevior.

Membrana Branchiostega ab operculis tecta officulorum utrinque sex.

Dorsum obtuse arcuatum, in aciem tenuissimam, quam pinna occupat, contractum, capite multo elatius, monopterygium. Latera latissima, vix convexa, planiuscula, altitudine dimidiam longitudinem ferme aequantia, inter pinnas ventris & ortum pinnae dorfi eandem latitudinem servantia, ad caudam vero multo angustiora. Abdomen prominens, arcuatum, ad anum usque convexum, post eum in aciem acutissimam contractum. Linea Lateralis ex duabus partibus constans, harum una ad articulationem operculorum branchialium ori-

tur, dorso proxima, eique ferme parallela, a capite ad regionem tantum usque fini pinnae dorsalis oppositam arcuato ductu procedit, satis conspicua; Altera Pars in mediis lateribus sita est, atque oritur e regione officulorum ultimorum pinnarum dorfi, & recta ad caudae medium percurrit. Squamae in universum asperae, imbricatae sitae, non tantum truncum & totum caput, sed & universas pinnas obtegentes. In lateribus trunci mediis sunt maximae, in dorso & summis lateribus & abdomine minores, in capite & pinnis minutissimae.

Pinna Dorfi e regione operculorum initium sumit, perque totam dorfi longitudinem procurrit ad caudam usque, officulis triginta quatuor suffulta, horum anteriora sunt minora, sensimque longiora evadunt ad vigesimum secundum usque, quod omnium longissimum ac in setam, quae, ultra caudam prominet, abit; reliqua officula cito decrescunt ad ultimum usque. Anteriora quatuordecim officula sunt simplicia, rigida, valida, aculeata; reliqua vero inermia subramosa.

Pinnae Pectorales utrinque in mediis lateribus sitae, validae, haud magnae, officulorum novemdecim inermium bifidorum.

Pinnae Ventrals in infimo ventre, invicem proximae, e regione ortus pinnae dorsalis sitae, officulorum sex, quorum primum validissimum aculeatum, simplex, reliqua vero subramosa inermia.

Anus in medio corpore, & medio inter pinnas ventris & ani situs.

Pinna Ani ab ano ad caudam usque extenditur, eademque forma gaudens, quam pinna dorsalis obtinet, officulis fulcitur viginti quatuor, quorum tria anteriora brevissima, valida, aculeata & simplicia, reliqua vero inermia & subramosa, quorum intermedia sunt longissima, & caudae longitudinem aequantia, non autem in setam producuntur.

Cauda

*Cauda* magna, lata, ad ambitum aequalis, inermis, officulorum septemdecim subramosorum.

*Color* speciosus, rufescens; in summo dorso inter caput & pinnam dorsalem atra rotunda macula annulo ex albido caeruleo cinctâ. Macula oblonga ex albido caeruleo in extremis operculis. Singulae squamae in lateribus ad extremitatem macula ornatur flava. Extremum corporis ad initium caudae flavicat. Cauda albidior. Extremitates officulorum pinnarum dorsalis anique caeruleo colore infectae.

Habitat in Mari Americano.

D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

*Longitudo* ab apice rostri usque unc. lin.

ad finem caudae ——— 7 — 1

ad initium caudae ——— 6 — :

ad pinnam dorsii ——— 2 — 1

ad officulum ejus ultimum — 5 — 1

ad officuli ejus longissimi finem 7 — 6

ad officuli ejus ultimi finem — 5 — 4

ad pinnam ani ——— 3 — 9

ad pinnae ani offic. ultimum — 5 — :

ad officuli ejus ultimi finem — 5 — 4

ad officuli ejus longissimi finem 7 — :

ad pinnae pectoris ——— 1 — 5

ad pinnae ventrales ——— 2 — :

ad earum fines ——— 3 — 4

*Altitudo* perpendicularis corporis maxima regione ani, demptis pinnis — 3 — 5

Ex dono Cl. Viri D. JACQUINII possideo aliud exemplar, quod ex Antillis secum attulit, cujus *Lamina Operculorum Superior* tredecim mucronibus armata est: *Angulus* laminae in maximam cuspidem prolongatur; margo operculorum exterior octo gerit validos subaequantes, aequali distantia ab invicem diffitos, dentes; inferior vero margo quatuor habet minores, sed admodum insignes.

Caeterum & *forma*, *proportio*, *numerus* & *color partium* cum descripto specimine conveniunt, forte sexus aculeorum branchialium discrimen faciunt.

232. **CHAETODON** operculis utrinque aculeatis: officulis pinnae dorsii anique intermediis caudam rotundatam subaequantibus.

*Chaetodon microlepidotus*, cauda subrotunda, aculeis utrinque duobus in operculis, postico longissimo. *Mus. Ichth.* II. p. 36. n. 192.

*Chaetodon spinis pinnae dorsalis quatuordecim; operculis spinosis; squamis ciliatis.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 17.*

## §. II. Operculis inermibus, maxillis protensis.

233. **CHAETODON** rostro longissimo osseo: pinnis dorsii, ani & caudae ad extrema rotundis: macula nigra ad pinnam dorsalem.

*Chaetodon albo flavescens*, microlepidotus; rostro longissimo osseo macula nigra ad pinnam dorsalem. *Mus. Ichth.* I. p. 48. n. 109.

*Chaetodon spinis pinnae dorsalis 9, maculaque ocellari, rostro cylindrico.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 8.*

*Chaetodon rostratus*, pinna dorsali postice macula fusca. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 61. tab. 33. fig. 2.*

*Faber marinus sive quadratus.* *Sloan. Fam. II. p. 290. §. 5. tab. 251. fig. 4. rudi: Raj. Synops. Pisc. p. 160. n. 12.*

*Tetragonopterus ore parvo dentato; pinna dorsali ligulata ab anteriore parte.* *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 39. n. 12.*

234. **CHAETODON** maxillis productis brevibus: officulo quarto pinnae dorsalis fetiformi longissimo.

*Chaetodon officulis pinnae dorsalis tribus anterioribus aculeatis, quarto fetiformi; septem subsequentibus iterum aculeatis.* *Mus. Ichth.* II. p. 37. n. 194.

*Chaetodon macrolepidotus*, lineis utrinque duabus nigris officulo quarto pinnae dorsalis fetiformi longissimo. *Arted. Synon. p. 80. n. 9: Spec. p. 94. n. 6.*

*Chaetodon fasciis tribus fuscis, pinna dorsali fetiformi.* *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 63. tab. 33. fig. 3.*

*Chaetodon spinis pinnae dorsalis 11, radio dorsali quarto fetiformi longissimo.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 12.*

*Chaetodon macrolepidotus*, lineis utrinque duabus magnis nigris; officulo quarto pinnae dorsalis fetiformi longissimo. *Seb. Thes. vol. 3. p. 66. tab. 25. fig. 8.*

*Ikan Pampus Tereloc, Uitneemende fraaije Pampus visch.* *Valent. Ind. Vet. & Nov. tom. 3. p. 448. n. 324. fig. 324.*

*Tetragonopterus magis latus quam longus, demtis ore & cauda; in mediis lateribus cineritii, caeterum ex fusco-variegati coloris; pinnis ventralibus, branchialibus & cauda, fuscis; priores duo imprimis radii pinnae dorsalis concreti in longissimam ligulam attenuantur; ore exserto & dentato.* *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 39. n. 13. tab. 12. fig. 2.*

*Bezaan. Renard. Poiss. vol. 1. tab. 3. fig. 13.*

*Tavel visch. Ruysch. Theatr. Pisc. Amb. p. 1. n. 1. tab. 1. fig. 1.*

235. *CHAETODON* fasciis latis transversalibus fuscis: maxillis productis brevibus: pinnis dorfi anique postice rotundatis: cauda rotundata.

*Chaetodon flavesceus* fasciis quinque fuscis. *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 62. tab. 33. fig. 7.

*Chaetodon spinis* pinnae dorsalis 12, corpore striato, rostro prominente, cauda integra.

*Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 13.*

*Chaetodon macrolepidotus*, lineis utrinque tribus nigris latis, linea quarta in cauda. *Arted.*

*Synon. p. 80. n. 10: Spec. p. 95. n. 7.*

*Chetodon* rostro longo ossa, microlepidotus, albo-flavesceus, lineis transversis quatuor brunis. *Mus. Ichth. I. p. 49. n. 110: II. p. 38. n. 110.*

*Ikan Batoe Bariska*, gestrepte Klip-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 427. n. 266. fig. 266.?*

*Rhombotides edentulus*; exporrecto capite per zonam nigram latam & curvatam diviso; squamis quadratis sulphureis; in lateribus duae picturae latae incurvae, badii coloris; aculeis 10 rectis pinnam dorsalem in anteriore parte perforantibus: cauda in exitu filamentosa. *Klein. Pisc. Miss. 4. p. 37. n. 10. tab. 10. fig. 4.*

### §. III. *Operculis inermibus, maxillis retusis.*

236. *CHAETODON* rostro obtuso, capite inermi: cauda rotundata: officulis pinnarum dorfi, ani & ventris anticis fetiformibus longissimis.

*Chaetodon microlepidotus*, capite inermi, officulis pinnarum dorfi, ani & ventris fetiformibus, cauda subrotunda. *Mus. Ichth. II. p. 36. n. 193.*

*Ikan Kambing*, Bokken-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 366. n. 62. fig. 62.*

*Chaetodon griseus*, fascia frontali apiceque caudae albis. *Linn. Mus. Regis Sueciae p. 64. tab. 33. fig. 6.?*

*Chaetodon spinis* dorsalibus quatuor, pinna dorsali analique longissima. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 4.*

237. *CHAETODON* rostro obtusiusculo: pinnis ani dorsique postice rotundatis curtis: cauda truncata: macula ocellata in lateribus.

*Chaetodon pallidus*, fascia capitis ocelloque subcaudali fusco. *Linn. Mus. Regis Sueciae p. 63. tab. 33. fig. 4.*

*Chaetodon spinis* pinnae dorfi 12, corpore striato, ocello subcaudali. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 140. n. 15.*

*Chaetodon macrolepidotus*, linea nigra ad oculos, macula rotunda ad pinnam dorsalem. *Mus. Ichth. II. p. 37. n. 195.*

*Tetragonopterus laevis*, ad caudam brunea macula circulati intra iridem albicantem, ophthalmos; simili zona oblique oculos excipiente; corpore ex aurantio albicante & leviter fusco, vario. *Klein. Pisc. Miss. 4. p. 37. n. 2. tab. XI. fig. 5.*

*Chaetodon subgriseus*, lineis nigris obliquis variis, ad caudam majori notata. *Brown. Jam. p. 454. n. 2.*

*Piscis militaris*, Soldaten of Klipvisch. *Ruysch. Thes. Anim. 1. p. 39. tab. 2. fig. 3. B.*

*Klipvisch*, Soldatenvisch. *Niewhoff. It. Ind. p. 270: Raj. Synops. Pisc. p. 151. n. 15.*

### LABRUS.

*Corpus* cathetoplateum, compressum, oblongiusculum, squamis amplis imbricatis mollibus tectum. *Anus* in medio corpore. *Linea Lateralis* integerrima, in exortu propior dorso eique parallela, ad regionem ultimorum officulorum pinnae dorsalis oblique declinat versus media latera, deinde recta caudam petit.

*Caput* cathetoplateum, inerme, subacutum, alepidotum. *Opercula* laevia alepidota (a).

*Dentes* in maxillis & faucibus parvi. *Labia* dentes, tegentia carnosae.

*Membrana Branchiostega* operculis obtecta, officulis instructa v. vel vi.

*Pinnae* VII. In Dorso unica, aequalis ubique altitudinis. *Anal* unica. *Ventrales* sub pectoralibus. *Cauda* plerumque indivisa. *Officula antica* pinnarum dorfi, ventris & ani aculeata.

### §. I. *Cauda integerrima.*

238. *LABRUS* ex livido-bruneus, capite subacuto: cauda truncata: linea longitudinali atra in lateribus.

*Perca Barbadosensis* costa lineata. *Petiv. Pterigr. Amer. tab. 20. fig. 3.*

Maenas

(a) Erronée Cl. Linnaeus huic generi opercula squamosa attribuit.

Maenas in ventre flavicans; capite & iride flavis; lateribus dorso pinnisque ex fusco subflavis; a capite ad caudam linea nigricante latiuscula; mandibula inferiore longiore; dentibus acutissimis; pinna post anum unica spina suffulta, gracilescens; cauda parumper divisa. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 45. n. 2. tab. 8. fig. 5.?*

Differt praecipue coloribus atque cauda a specie frequenti sub n. 241. allegata.

*Color* in hac specie per totum corpus atque caput est ex livido bruneus, versus inferiora parum albidior.

*Dentes* labiis laxis tecti, prominentes, incurvati, acutissimi; horum anterioris maximi.

*Maxillae* subacutae, inferior superiore parum est brevior.

*Pinna Dorsalis* per totam dorso longitudinem percurrit, ubique eandem altitudinem scilicet trium linearum capiens, officulorum viginti unius, tenuissimorum; horum anteriora novem aculeata, reliqua vero parum ramosa & inermia.

*Pinnae Pectorales* officulorum tredecim ramofo-

rum, primo & superiore excepto simplici inermi: officula superiora sunt maxima, & inferiora deorsum versus sensim decrescunt.

*Pinnae Ventrals* invicem approximatae, e regione pinnarum pectoralium in infimo ventre sitae, officulorum sex subramosorum, primo excepto simplici aculeato.

*Pinna Ani* ejusdem ferme structurae atque figurae, quam Pinna Dorso obtinet, officulorum quindecim vix ramosorum, tribus anterioribus exceptis vix aculeatis simplicibus.

*Cauda* aequalis officulorum duodecim ramosorum. In reliquis partibus praecise cum laudata specie correspondet.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

239. **LABRUS** transversim striatus, maxillis aequalibus: capite subacuto: cauda truncata.

Labrus lineis transversis flavescentibus & subbruneis variis, maxillis aequalibus, cauda subaequali. *Mus. Ichth. II. p. 27. n. 182.*

240. **LABRUS** maxillis aequalibus: capite acuto: cauda subrotunda, marginibus albis: macula nigra ad pinnas pectorales.

Labrus varius polyodon, cauda subrotunda, macula nigra ad basin pinnarum pectoralium. *Mus. Ichth. II. p. 28. n. 183.*

Labrus polyodon, varius; macula coerulea ad basin pinnarum pectoralium. *Seb. Thes. vol. 3. p. 95. n. 6. tab. 31. fig. 6.*

241. **LABRUS** capite subacuto: linea fulva utrinque dentata longitudinali in lateribus: cauda aequali.

Labrus oblongus; nigricans; lateribus linea alba utrinque sinuata longitudinali variis, cauda indivisa. *Mus. Ichth. II. p. 28. n. 184.*

Labrus palmaris varius, dentibus duobus majoribus. *Arted. Gen. p. 34. n. 7: Synon. p. 53. n. 1.*

Labrus lateribus caeruleiscentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 142. n. 14.*

Julis. *Willughb. Ichth. p. 324. tab. X. 4. fig. 1: Aldrov. Pisc. p. 39. lib. 1. cap. 7: Raj. Synops. Pisc. p. 138. n. 3: Rondel. Pisc. Marin. lib. 6. cap. 7. fig. pessima: Gefner. Icon. Pisc. p. 25.*

Maenas macula pallide purpurea in lateribus; membranis branchiostegis, gutture ventrique ad usque pinnam ani pariter purpurascens; e medio laterum ad caudam usque linea lata utrinque sinuosa; rostro brevi; superiori mandibula parumper adunca; cauda circinata; iride alba flavedine interfecta. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 45. n. 4. tab. 8. fig. 7.*

Maenas intense flava, iride aurea, sub linea crocea quasi ferrata (in formam Ziczac) linea ex violaceo nigricante, longa, coniformi, utrinque in oris leniter caerulea; summo capite, dorso, caudaque umbratilis; ad angulum branchiarum albo puncto notata. *Klein. Ibid. tab. 8. fig. 8.*

## §. II. Cauda bifurcata.

242. **LABRUS** capite obtuso, purpurascens: cauda bifurcata in medio truncata.

Labrus oblongus; cauda bifurca; capite purpurascens. *Mus. Ichth. II. p. 26. n. 180. tab. 6. fig. 2.*

Labrus pinna caudae medio truncata, dorsali anique linea purpurea, labiis plicatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 142. n. 6.*



243. **LABRUS** capite subobtusio: cauda bifurcata, in medio truncata: collari nigro-marginato transversali post caput.

*Habitus totius Corporis* atque *Pinnarum* omnino convenit cum specie mox praecedente, a qua tamen discrepat *Collari albicante*, quod ab exortu pinnae dorsalis transversim versus pinnae ventrales ductum, latum, utrinque atro terminatum est, quo colore & antici aliquot pinnae dorsalis radii inficiuntur.

*Caeterum Pinnae, Squamae, Linea Lateralis* &c. conveniunt cum allegata specie, a qua vere specie differt, quippe collare illud in variis exemplaribus constans reperi.

Habitat in Oceano Antillas insulas alluente.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

#### CALLYODON.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, obesum, inerme, squamis laevibus. *Anus* caudae parum propior. *Linea Lateralis* ad finem pinnae dorsalis inflexa, primo recta dorso parallela & proxima, dein in mediis lateribus.

*Caput* cathetoplateum, inerme, omnino squamosum. *Dentes* craffi, singularis structurae in maxillis.

*Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, expansilis, officulis instructa iv.

*Pinnae* inermes vii. *Dorsalis* unica per totum dorsum extensa. *Ventrales* sub pectoralibus.

244. **CALLYODON** capite subacuto: caudae ambitu rotundato.

*Perca* maxillae inferiore longiore; lineis longitudinalibus varia, pinna dorsalis aculeorum undecim. *Seb. Thes. vol. 3. p. 76. n. 8. tab. 27. fig. 8*, quoad figuram, non descriptionem.

*Callyodon. Mus. Ichth. ii. p. 8. n. 156. tab. 7. fig. 4.*

245. **CALLYODON** capite subobtusio: cauda truncata.

*Labrus tetraodon*, virefcens, cauda bifurca. *Arted. Gen. 27. n. 6. ? Synon. p. 57. n. 12. ?*

*Scarus cretensis. Aldrov. Pisc. lib. 1. p. 8. fig. bona: Willugb. Ichth. tab. X. 10. rudi: Raj.*

*Synops. Pisc. p. 129. n. 4.*

*Bandasche Cacatoeha. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 387. n. 123. fig. 123.*

*Novaculae pisci congener piftitaci rostro. Sloan. Jam. ii. p. 281. cap. 4. §. 1. tab. 249. fig. 2. rudi.*

*Novacula. Gesner. Icon. p. 62. fig. 2.*

*Sargus* ventre & dimidio capite inferioris partis lutescente; dimidio corpore, dorsum versus, ex fusco viridi; iride viridi lata; cauda circinata; duobus offibus eburneis latis, parumper ferratis in utraque mandibula, dentium loco. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 58. n. 7. tab. 10. fig. 5. egregia.*

Ex rudi Willugbeana icone constituisse Cl. Artedii Notas hujus pifeis Specificas videtur.

#### PLEURONECTES.

*Corpus* cathetoplateum, admodum compressum, in alterutro latere, tum dextro, tum sinistro variegatum, in altero albidum. *Anus* operculorum juncturis proximus. *Squamae* in diversis diversae.

*Caput* cathetoplateum, inerme, parvum, binos oculos (a) in uno latere gerens, & quidem in obscuro tum dextro, tum sinistro; latere albido semper existente oculis experte. *Dentes* in utrisque maxillis & faucibus.

*Membrana Branchiostega* sub operculis contexta officulis suffulta utrinque sex. (b)

*Pinnae* v vel vii inermes. *Dorsalis* per totam dorsum longitudinem. *Ventrales* in pectore, sub pectoralibus. *Pectorales* in nonnullis deficiunt.

246. **PLEURONECTES** laevis, tuberculis post oculos: cauda rotundata: dentibus contiguis obtusis. *Act. Helvet. iv. p. 262. n. 142.*

*Pleuronectes* oculis & tuberculis sex a dextra capitis, lateribus glabris, spina ad anum. *Arted. Gen. 14. n. 1: Synon. p. 30. n. 1: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 36: Mus. Ichth. i. p. 24. n. 36.*

*Pleuronectes* oculis dextris, corpore glabro, tuberculis sex capitis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 8.*

Pleu-

(a) Ex Situ Oculorum in dextro sinistro latere nulla specifica & constans nota peti potest, cum observavi in quibusdam speciebus hanc notam ludere.

(b) Cl. Linnaeus huic generi tribuit iv-vii officula in membrana branchiostega, quos numeros nunquam deprehendi.



Pleuronectes utrinque glaber, tuberculis sex a dextra capitis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 77: Faun. Suec. I. §. 301: It. Westrog. p. 179: Arted. Spec. p. 57. n. 1.*

Passer. *Raj. Synops. Pisc. p. 31. n. 3.*

Passer ex obscure cinereo marmoratus in dextro latere hinc inde maculis leviter flavicantibus; in altero latere albicante magis flavis: maxillam inferiorem duplo longiorem habens superiori. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 34. n. 6. tab. 7. fig. 3.*

247. **PLEURONECTES** laevis, tuberculis capitis nullis: cauda lunulato-truncata: dentibus acutis remotis. *Act. Helvet. IV. p. 262. n. 143.*

Pleuronectes oculis a dextra, totus glaber, dentibus acutis, cauda fere aequali. *Mus. Ichth.*

II. p. 10. n. 158.

Pleuronectes oculis a dextris, corpore toto glabro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 6.*

Passer quatuor cubitos longus. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 33. n. 2.*

Hippoglossus Rondeletii. *Blas. Anat. Anim. p. 278. tab. 50. fig. 13: Raj. Synops. Pisc. p. 33. n. 1: Willughb. Ichth. tab. F. 6.*

248. **PLEURONECTES** linea laterali, radicibusque pinnarum dorfi anique spinulis asperis: cauda subaequali. *Act. Helvet. IV. p. 262. n. 144.*

Pleuronectes oculis a dextris, linea laterali aspera, spinulis superne ad radices pinnarum, dentibus obtusis. *Arted. Gen. 14. n. 4: Synon. p. 31. n. 2: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 38: Linn. Faun. Suec. I. §. 300: Mus. Ichth. I. p. 15. n. 40.*

Pleuronectes oculis dextris, linea laterali aspera spinulis ad pinnae. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 9.*

Pleuronectes oculis a dextra, squamis asperis, spina ad anum, dentibus obtusis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 77.*

Passer cute densis tuberculis five puschulis scabra in dextro latere, & in pinnis maculis flavescens notatus. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 33. n. 1. tab. 7. fig. 1,*

Passer asper five squamosus. *Raj. Synops. Pisc. p. 32. n. 4.*

Passer fluviatilis vulgo Fleffus. *Raj. ibid. p. 32. n. 5.*

Passer fluviatilis, a Flounder. *Willughb. Ichth. tab. F. 5.*

β. Rhombus maximus, colore profunde cineritio super flavo variegatus. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 35. n. 3. tab. 8. fig. 3, 4.*

Pleuronectes oculis sinistris, linea laterali sinistra aculeata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 15.*

Pleuronectes oculis a sinistra, linea laterali utrinque aculeata. *Arted. Gen. 14. n. 10: Synon. p. 32. n. 6.*

*Linea Lateralis* ferme recta, ad finem seu ambitum usque caudae procurrens.

*Spiculae* asperae in latere oculato tantum obviae, ab exortu lineae lateralis usque ad ejus medium, tam supra quam infra lineam dictam, nec non ad radices pinnarum. In latere coeco spiculae ad recitatas partes non deteguntur. *Dentes* in utrisque maxillis, distantes, breves. *Maxilla* in-

ferior longior. *Fauces* supra & infra binis officulis haemisphaericis denticulatis asperis armatae.

*Pinnae Ventrals* exiguae.

Latus Oculatum plerumque dextrum est & nigrum. Possideo & specimen, cujus ambo latera subalbicantia sunt; oculato attamen, quod dextrum est, sordidiore albo colore tincto. Habitat cum antecedentibus in Mari Septentrionali.

249. **PLEURONECTES** laevis, tuberculis capitis nullis: cauda rotundata: dentibus acutis contiguus.

Pleuronectes oculis a dextra, ano ad latus sinistrum, dentibus acutis. *Arted. Gen. 14. n. 5: Synon. p. 31. n. 4: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 39: Mus. Ichth. I. p. 15. n. 41.*

Pleuronectes oculis dextris, ano sinistro, dentibus acutis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 12.*

Rhombus non aculeatus squamosus. *Raj. Synops. Pisc. p. 31. n. 2.*

Solea ore peramplo squamata & dentata. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 32. n. 4.*

*Huc etiam referatur*

Pleuronectes oculis a sinistris, totus glaber, dentibus acutis. *Mus. Ichth. II. p. 10. n. 160.*

250. **PLEURONECTES** oblongo-ovatus: oris latere albo cirroso: maxilla superiore breviores, pinnis pectoralibus nullis.

Pleuronectes oculis a dextra, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Mus. Ichth. I. p. 25. n. 42: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 1.*

Pleuronectes fuscus subrotundus glaber, oculis a dextro, lineis septem nigris transversalibus inter pinnam pectoralem & caudam. *Brown. Jam. p. 445. n. 1.*

Pleuronectes oculis dextris, lineis lateralibus septem transversis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 3.*

*Passer lineis transversis notatus. Sloan. Jam. vol. 2. p. 277. §. 6. tab. 246. fig. 2: Raj. Synops. Pisc. p. 157. n. 1: Klein. Pisc. Miss. 4. p. 34. n. 7.*  
*Rhombotides lineis sex transversis longitudinalem lineam arcuatam dividitibus. Klein. Add. post Pisc. Miss. 5. p. 9. n. 15.*

**251. PLEURONECTES oblongus**, maxilla superiore longiore: oris latere albo cirroso: cauda subrotunda.

*Pleuronectes oblongus*, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. *Arted. Gen. 14. n. 6: Spec. p. 60. n. 5: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 40: Linn. Faun. Suec. 1. §. 299: Mus. Ichth. 1. p. 24. n. 37.*

*Pleuronectes oculis a dextra*, corpore oblongo, maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis. *Arted. Synon. p. 32. n. 8.*

*Pleuronectes oculis a dextris* corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 11.*

*Pleuronectes oblongus* squamis asperis, maxilla superiore longiore, ore ad latus album cirroso, cauda subrotunda. *Act. Helvet. IV. p. 263. n. 146.*

*Solea. Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 239: Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 15.*

*Buglossus* five *Solea. Raj. Synops. Pisc. p. 33. n. 2.*

*Buglossus. Rondel. Pisc. Mar. lib. 11. cap. 11.*

*Solea* squamis minutis. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 31. n. 1.*

*Rostrum truncato—obtusum. Maxilla superior longior. Dentes in maxillis nulli. Maxillae utraeque in latere albo seu sinistro cirris minutissimis innumeris flaccidis hispidae. Oculi ambo in dextro latere, invicem proximae. Hujus speciei necdum exemplar vidi Oculos in sinistro latere gerens.*

*Pinna Dorsi* supra rostrum oritur, & percurrit totum marginem dorsalem ad caudam usque.

*Pinna Ventrals lateribus parallelae, humiles, pinnae ani adeo proximae, ut vix ab ea distinctae videantur.*

*Pinnae Pectorales* minimae, in dextro latere atra macula insignitae. *Cauda subrotunda.*

*Linea Lateralis* recta, caudae pinnam ipsam utrinque percurrent. *Squamae* minutissimae, asperae. *Color* lateris oculati ex obscuro cinerascens; caeci vero albidus.

**252. PLEURONECTES oblongo-ovatus**, glaber, cirris nullis: dentibus obtusis: cauda subrotunda.

*Pleuronectes oculis a dextris*, totus glaber. *Arted. Gen. 14. n. 3: Synon. p. 31. n. 3: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 37: Linn. Faun. Suec. 1. §. 302: Mus. Ichth. 1. p. 24. n. 39.*

*Pleuronectes oculis dextris*, corpore oblongo glabro, dentibus obtusis, cauda subrotunda. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 7.*

*Pleuronectes corpore ovato*, glabro dentibus obtusis, cauda rotundata. *Act. Helvet. IV. p. 263. n. 145.*

Descriptionem hujus exhibui in *Mus. Ichthyol. II. p. 11. sub n. 39.*, ubi infortunio Synonyma per-versa inserta sunt, quae delenda.

**253. PLEURONECTES subrotundus**, glaber. *Act. Helvet. IV. p. 263. n. 147.*

*Pleuronectes oculis a sinistra*, corpore glabro. *Arted. Gen. 14. n. 8: Synon. p. 31. n. 5: Mus. Ichth. 1. p. 25. n. 43: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 139. n. 13.*

*Rhombus laevis. Raj. Synops. Pisc. p. 32. n. 7.*

*Passer. Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 20.*

**254. PLEURONECTES subrotundus**, tuberculis ossibus scaber.

*Pleuronectes oculis a sinistra*, corpore aspero. *Arted. Gen. 14. n. 9: Synon. p. 32. n. 7: Linn. Faun. Suec. 1. §. 298: Mus. Ichth. 1. p. 10. n. 159: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 77.*

*Rhombus maximus asper*, non squamosus. *Raj. Synops. Pisc. p. 31. n. 1: Dale Harv. p. 423. §. 1: Willughb. Ichth. tab. F. 2.*

*Rhombus aculeatus. Rondel. Pisc. Marin. lib. 11. cap. 2: Raj. Synops. Pisc. p. 32. n. 6: Willughb. Ichth. tab. F. 8. fig. 3: Kundm. Promp. Uratist. p. 119. n. 193.*

*Rhombus cineritius*, aculeis asperimus, inferiori mandibula superiorem, qua dimidium fere, excedente, pinnis & cauda fuscis maculis variegatis. *Klein. Pisc. Miss. 4. p. 35. n. 2. tab. 8. fig. 2.*

*Rhombus. Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 15, 20, 42.*

*β. Rhombus aculeatus*, nigricans, maculis obscuris fuscis in prona parte; in altero latere ex olivaceo & albo caerulescens. *Klein. Pisc. Miss. 4. p. 34. n. 1. tab. 8. fig. 1: tab. 9. fig. 1.*

255. *PLEURONECTES oblongus*, laevis; maxillis utrisque latere albo cirrofis: pinnis pectoralibus nullis: corpore albo-masculoso.

*Pleuronectes oblongus*; maxilla superiore longiore, squamis utrinque asperis; pinnis pectoralibus carens. *Mus. Ichth.* I. p. 24. n. 38.

#### ECHENEIS.

*Corpus* oblongiusculum, teres, cathetoplateum, alepidotum. *Anus* capiti propior. *Caput* plagioplateo-trigonum; superne scuto ovali costis transversalibus denticulatis armato obductum, subtus convexiusculum, omnino alepidotum, inerme. *Dentes* confusanei in areas dispersi, in Maxillis, Lingua & Palato. *Maxilla inferior* acuminata, longior superiore. *Membrana Branchioftega* sub operculis latitans officulorum utrinque novem. *Pinnae* in toto pisce septem inermes. *Dorsalis* unica sub linearis, *Anali* opposita, a medio corpore usque ad caudam procurrens. *Ventrales* sub pectoralibus.

256. *ECHENEIS cauda bifurcata*.

*Echeneis fuscus*, pinnis pectoralibus albo marginatis. *Brown. Fam.* p. 443. n. 1.

*Echeneis cauda bifurca*, striis capitis octodecim. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 133. n. 1.

*Echeneis striis capitis septemdecim.* *Mus. Ichth.* I. p. 12. n. 33.

Koutoueuw, *Espece de Romora.* *Renard. Poiss. tab.* I. fig. 3.

*Remora.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 71. n. 12: *Genev. Cabin.* p. 205. n. 8: *Mus. Richter.* p. 377:

*Willughb. Ichth. tab. Append.* 9. fig. 2, 5: *Bellon. Aquat.* p. 440: *Olear. Mus.* 42. tab. 25. fig. 2:

*Vincent. Elench. Pinacoth.* p. 28: *Edw. Av. tab.* 210. fig. inf.: *Catesb. Carol. tom.* 2. p. 26. tab. 26 rudi.

*Echeneis caeruleus*; ore retuso; a medietate corporis tam superius quam inferius pinna decrescente usque ad caudam furcatam. *Klein. Pisc. Miff.* 4. p. 51. n. 1.

*Echeneis.* *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 25.

*Romeros. Acofta Hist. Nat. Ind. lib.* 3. cap. 15.

Koeto Laoet, *Zeeluys. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. p. 357. n. 32. fig. 32.

Concomitatur cum subsequente *Lamias*, devorans quod ex earum mandibulis decedit.

257. *ECHENEIS cauda rotundata*.

*Echeneis* ore triangulari; cauda in extremo subrotunda; lineis duabus fuscis longitudinalibus a rostro ad caudam usque protensis. *Seb. Thes. vol.* 3. p. 103. n. 2. tab. 33. n. 2.

*Echeneis cauda integra*, striis capitis viginti quatuor. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 133. n. 2.

*Echeneis striis capitis viginti duobus.* *Mus. Ichth.* I. p. 13. n. 34.

*Echeneis.* *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 75.

*Remora.* *Sloan. Voyage.* p. 28.

#### BLENNIUS.

*Corpus* cathetoplateum. *Dorsum* rectiusculum obesum. *Abdomen* parum prominens. *Cutis* alepidota. *Linea Lateralis* ab operculis usque ad regionem ani recta, dorso proxima, dein, deorsum inflexa versus media latera, recta percurrit usque ad caudam.

*Caput* cathetoplateum, parvum, inerme, alepidotum, antice obtusum, superne inter oculos plerumque cristatum, tum Pinnulis Setisve singularibus, tum Radiis Anterioribus Pinnae Dorsalis. *Dentes* in maxillis contigui parvi.

*Membrana Branchioftega* ob operculis nullo modo contacta officulis suffulta quatuor, quinque vel sex.

*Pinnae* VII. In *Dorso* unica, a capite fere usque ad caudam extensa, officulis plerumque aliquot subaculeatis. *Ventrales* muticae duorum radiorum sub juncturis branchiarum. *Anal* unica, inermis.

§. I. *Crista capitis ex pinnae dorsalis radiis anticis conflata, seu particulari nulla.*

258. *BLENNIUS* officulis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus. *Mus. Ichth.* II. p. 20. n. 172. tab. 5. fig. 5.

*Blennius varius*: capite subacuto: officulis ultimis pinnae dorsalis mollibus. *Seb. Thes. vol.* 3. p. 90. n. 3. tab. 30. n. 3.

*Blennius pinnulis superciliorum palmatis, linea laterali curva.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 130. n. 6.

*Blennius pinna dorsali anteriore triradiata.* *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 69.

§. *Blennius varius*, capite subacuto, officulis tribus anterioribus pinnae dorsalis acutis. *Mus. Ichth.* I. p. 33. n. 79.

Frequentissimus ad Promontorium Bonae Spei, admodum varians Forma Corporis, Colorumque Pictura: Dantur enim quibus Corpus est gracile, Caput superne rectum, & Os sursum spectat. In aliis Dorsum est arcuatum, Frons declivis, Colores ex albo, rubro, flavo, nigro commixti. In aliis quoque Color omnino est niger, in aliis item albus.

Dentes omnibus contigui, aequales, acuti. Officula antica tria & nonnulla postica pinnae dorsalis longiora existunt intermediis. Pinnae Ventrals inter juncturas branchiarum sitae, e duobus officulis muticis constant. Cauda rotundata. Aculei vel Crista in capite nulla.

259. **BLENNIUS** maxilla superiore longiore: capite summo acuminato. *Arted. Gen.* 22. n. 3: *Synon. p.* 45. n. 4: *Mus. Ichth.* II. p. 22. n. 175.

*Blennius* capite laevi, linea laterali curva subbifida. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 130 n. 7. *Pholis. Arted. Synon. append. p.* 116: *Willugh. Ichth. tab. H. 6. fig.* 4: *Raj. Synops. Pisc. p.* 74. n. 23: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 11: *Rondel. Pisc. Marin. lib. 6. cap.* 23.

*Cirruli Setacei* breves narium foramina ambiunt. Habitat in Mari Britannico.

260. **BLENNIUS** capite subacuto: maxillis aequalibus: officulis omnibus pinnae dorsalis aculeatis. *Mus. Ichth.* II. p. 22. n. 174.

*Blennius* capite subacuto; pinna dorfi tota aculeata. *Seb. Thes. vol. 3. p.* 90. n. 1. tab. 30. fig. 1.

261. **BLENNIUS** maxilla inferiore longiore: capite subacuto: officulis septem ultimis pinnae dorsalis inermibus. *Mus. Ichth.* II. p. 21. n. 173.

*Blennius* varius; capite subacuto: officulis ultimis pinnae dorsalis mollibus. *Seb. Thes. vol. 3. p.* 90. n. 3. tab. 30. fig. 3.

262. **BLENNIUS** capite subrotundo retuso: maxilla superiore longiore reflexa.

*Blennius* fronte perpendiculariter declivi, pinna dorfi in medio humili. *Mus. Ichth. I. p.* 33. n. 78: *Seb. Thes. vol. 3. p.* 91. n. 4. tab. 30. fig. 4.

Caput subrotundum, breve, antice retusum, convexum. Os latum, minutissime dentatum. Maxilla superior prominens, reflexa. Pinnae Dorsalis pars posterior elevatior anteriore. Cauda ambitu rotundata. Latera gracilia, teretia.

## §. II. Crista capitis particulari, & a pinna dorsali distincta.

263. **BLENNIUS** crista setacea longitudinali inter oculos. *Mus. Ichth. I. p.* 32. n. 75: II. tab. 6. fig. 4: *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 130. n. 2.

*Punaru Brasiliensium. Raj. Synops. Pisc. p.* 73. n. 19: *Willugh. Ichth. tab. H. 7. fig.* 8.

264. **BLENNIUS** capite cristato ex radio simplici inermi supra utrumque oculum.

*Blennius* pinnulis duabus ad oculos, pinna ani officulorum viginti trium. *Arted. Gen.* 22. n. 2: *Synon. p.* 44. n. 2.?

*Blennius* radio simplici supra oculos, pinna dorsali solitaria. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 130. n. 3.?

*Gobius quartus. Matthiol. Comm. in Dioscor. lib. 2. cap.* 29. p. 306.

*Blennius* vertice superciliisque ciliato-cristatis. *Linn. Mus. Regis Sueciae p.* 68.

*Gattorugine Venetiis. Willugh. Ichth. tab. H. 2. fig.* 2: *Raj. Synops. Pisc. p.* 72. n. 14.

*Blennius* pinniceps; capite admodum contracto. *Klein. Pisc. Miss. 5. p.* 32. n. 2. tab. 7. fig. 1? *Scorpioides Rondeletii. Gesner. Icon. p.* 9.

Caput breves, inerme, cathetoplateum, crassum, latitudinem medii corporis aequans, antice subobtusum, & admodum declive versus os. Supra utrumque oculum Cirrus praelongus, crassus, subulatus. Os angustum, Dentibus praelongis, teretibus, contiguis, aequalibus, sibi parallelis, unico ordine in utraque maxilla dispositis, instructum. Oculi in lateribus summis siti, antrorsum spectantes, parvi, subrotundi, cute capitis tecti. Opercula Branchiarum inermia, laevia, laxa. Apertu-

rae Branchiarum latissime hiant. Membrana Branchioflega ab operculis non tecta, sed nuda, officulorum tantum quatuor vel quinque.

Corpus oblongum, crassiusculum, cathetoplateum, alepidotum. Dorsum a capite versus caudam rectum, declive, monopterygium.

Pinna Dorfi unica, linearis seu ubique ferme ejusdem altitudinis, in medio attamen parumper humilior, a capite fere usque ad caudam extensa, officulis instructa triginta & uno, simplicibus incurvatis,

curvatis, vix quidquam aculeatis.

*Pinnae Pectorales* amplissimae, subrotundae, mox post opercula utrinque sitae, officulorum quatuordecim simplicium, inermium.

*Pinnae Ventrals* binae, sub capite inter opercula branchiarum sitae, sibi invicem approximatae, teretes, officulorum duorum inermium.

*Pinna Ani* linearis, ab ano usque ad caudam extensa, officulisque viginti tribus suffulta inermibus.

*Cauda* parum rotundata officulorum duodecim

dichotomorum.

*Linea Lateralis* in exortu dorso proxima, arcuata, ad regionem ani deflectitur versus media latera, unde recta procedit per media latera versus caudam.

*Color* subobscurus; *Pinnae* nigricant; *Abdomen* albidius.

Inhabitat Oceanum ad Promontorium Bonae Spei.

Ex siccato specimine reliquas partes distinctius examinare non potui.

### ENCHELYOPUS.

*Corpus* oblongum, gracile, teretiufculum, lubricum, cathetoplateum. *Anus* capiti propior, quam extremitati corporis.

*Caput* parvum, cathetoplateum, obtusiufculum, inermis, alepidotum. *Dentes* in maxillis minimi.

*Membrana Branchiostega* ab operculis contexta, officulis utrinque sex.

*Pinnae* inermes septem. In *Dorso* unica per totam ejus longitudinem extensa, *Caudae* adnexa.

*Anal* ab ano ad caudam extensa, eique adnexa. *Ventrals* exiguae sub juncturis Branchiarum.

### 265. ENCHELYOPUS corpore lituris variegato: pinna dorsi ad caudam sinuata.

*Enchelyopus*. *Aët. Helvet.* iv. p. 259. n. 122.

*Blennius* capite dorsoque fusco-flavescente, lituris nigris, pinna ani flava. *Arted. Synon.* p. 45. n. 7: *Gronov. Aët. Upsal.* 1741. n. 23: 1742. p. 87: *Linn. Mus. Regis Suec.* i. p. 69: *tab. 32. fig. 3:* *Linn. Itin. Westrog.* p. 182: *Mus. Ichth.* i. p. 65. n. 145.

*Enchelyopus* totus ex fusco-flavescentibus lituris fugillatus, maculisque variis, in pinnis & ad latera dilutioribus, parvulo cirro ad extremum mandibulae inferioris. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 57. n. 12. *tab. 15. fig. 1.*

*Mustela vivipara*. *Arted. Gener. Append.* p. 83: *Schonev. Ichth.* p. 49: *Raj. Synops. Pisc.* p. 69. n. 5.

*Blennius* ore tentaculis duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 130. n. 10.

*Tänglake. Gisler. Aët. Suet. vol. 10. (p. 39. Ed. Germ.) tab. 2.*

*Ophidion cirris carens*, pinnis ventralibus minimis in medio thorace. *Gisler. loc. cit. p. 44.*

*Mustela vivipara* nostratibus the Guffer, quibusdam Eelpout. *Sibbald. Scot. Illustr. part. 2. lib. 3. cap. 7. p. 25. tom. 19.*

*Blennius* ore tentaculis duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. p. 258. n. 10.*

*Mustela Lumpen* Antverpiae dicta. *Raj. Synops. Pisc.* p. 40. n. 9.

*Ophidion alterum flavum & umberbe* Rondel. *Raj. ibid. p. 39. n. 5?*

### 266. ENCHELYOPUS subfuscus unicolor: pinna dorsi ad caudam integerrima.

Forma corporis omnino eadem cum antecedente specie. *Caput* breve, alepidotum, cathetoplateum, subtus rectum, superne convexum, a dorso versus anteriora oblique declinans, utrinque vix convexum, & antice paulo contractius. *Os* in apice capitis. *Maxilla Inferior* parum brevior superiore. *Dentes* acuti, stabiles, aequales, validi, remoti, in apice maxillae inferioris duplici ordine siti, caeterum solitario, & labiis latis testati.

*Oculi* oblongiufculi in antico & supremo capite, majusculi. *Opercula Branchiarum* plana, mutica, margine rotundato, alepidota, *Membranam Branchiostegam* obtegens, quae sex officulis suffulta. *Aperturae Branchiarum* amplissimae subtus & in lateribus.

*Corpus* teres, cathetoplateum, oblongum, anguilliforme, prope ad caput capitis altitudinem vim aequans, & versus apicem caudae admodum angustatum. *Dorsum & Abdomen* rectum. *Anus* capiti multo propior. *Linea Lateralis* nulla conspicua. *Squamae* minutissimae, sparsae, inermes.

*Pinnae* septem, seu ut mavis quinque, *Dorsalis* enim cum *Caudali & Anali* unam contiguam pinnam constituit. Pars, quae dorsum occupat, mox post caput oritur, & est linearis, integerrima, haud alta, radiis muticis simplicibus octoginta pluribus suffulta. *Pinna Anal* ab ano ad caudam usque percurrit, instructa pluribus radiis quam sexaginta. Pars, quae Caudam ambit est, acuminata, & indistincte dorsali analique pinnis adnexa.

*Pinnae Pectorales* amplissimae; rotundatae, mox post aperturas in inferioribus lateribus sitae, radiis simplicibus muticis tenuibusque sexdecim instructae.

*Pinnae Ventrals* teretes, inter juncturas branchiarum sitae, ori propiores quam pinnae pectorales, duobus radiis muticis suffultae.

*Color* subfuscus; in imo abdomine dilutior.

*Longitudo* femipedalis; *Latitudo* vix dimidiam unciam capit.

Habitat in Mari Americano.



## PHOLIS.

*Corpus* oblongum, teres, gracile, cathetoplateum, alepidotum. *Anus* in medio corpore.

*Caput* parvum, crassitiem corporis aequans, obtusum, cathetoplateum, inerme. *Dentes* aequales, contigui in maxillis.

*Membrana Branchiostega* maxima pro parte ab operculis contecta, officulis instructa fex.

*Pinnae* v. vel vii. *Dorsalis* unica, a dorso medio usque ad caudam extensa, & officulis parum aculeatis suffulta. *Anal* unica, itidem formae linearis ab ano ad caudam extensa.

*Ventrales* in quibusdam nullae, nisi Ramenta obtusa in pectore sub pectoralibus pro pinnis habentur, in aliis vero sunt distinctissimae.

267. *PHOLIS* maculis annulatis ad pinnam dorsalem: pinnis ventralibus obsoletis.

*Blennius* maculis circiter decem nigris, limbo albo utrinque ad pinnam dorsalem. *Arted.*

*Gen.* 22. n. 5: *Synon.* p. 45. n. 5: *Mus. Ichth.* i. n. 77.

*Butterfish.* *Petiv. Gazoph.* tab. 51. fig. 4.

*Gunnellus Cornubiensium*; nonnullis *Butterfish.* *Willughb. Ichth.* tab. G. 8. fig. 3: *Seb. Thes.*

*vol.* 3. p. 91. n. 6. tab. 30. fig. 6: *Raj. Synops. Pisc.* p. 144. n. 11.

*Blennius* pinna dorsali ocellis decem nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 130. n. 8.

*Blennius* ocellis denis juxta pinnam dorsalem. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 69.

*Pholis* maculis annulatis ad pinnam dorsalem. *Aët. Helvet.* iv. p. 159. n. 121.

*Gunnellus Cornubiensium.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 39.

*Caput* parvum, superne rotundatum; antice declive, obtusum; corporis altitudinem atque latitudinem aequans, laeve, inerme, cathetoplateum. *Os* in apice capitis, magnum. *Dentes* contigui, aequales, acuti in utrisque *Maxillis*, quarum inferior parum longior. *Oculi* in anticis capitis lateribus siti. *Aperturae Branchiarum* in lateribus ample hiantes. *Membrana Branchiostega* ab operculis tecta, officulorum fex.

*Opercula Branchiarum* inermia, in acumen molle membranaceum exeuntia, super pinnarum pectoralium radices extensum.

*Truncus* teres, rotundato-cathetoplateus, alepidotus, ex albo & coeruleo undulatus, oblongus. *Dorsum* a capite usque ad caudam rectum, leviter convexum. *Abdomen* a capite usque ad caudam rectum, dorso parallelum, gracile, convexum. *Linea Lateralis* nulla distinguibilis.

*Pinna Dors* linearis, folitaria, in medio ferme dorso originem capiens, usque ad caudam procurrit, humilis, officulorum quinquaginta duorum simplicium, apicibus caudam versus inflexis.

Anteriora officula parum sunt aculeata, & postica inermia.

*Pinnae Pectorales* in imis lateribus sitae, subrotundae, officulis suffulta. . . .

*Pinnae Ventrales* proprie nullae, at earum locum sub pinnis pectoralibus in imo abdomine suppleant duo parvula stigmata.

*Pinna Ani* linearis, dorsali humilior, mox post *Anum*, qui in media corporis longitudine situs est, erigitur, atque ad caudam usque procurrit, officulis suffulta. . . . simplicibus & inermibus.

*Pinna Caudae* parva, rotundato ambitu, officulorum tredecim subramosorum.

*Color* dorfi obscurus; laterum fuscus, albo coeruleoque marmoris instar variegatus; abdominis albidus; pinna dorfi maculis decem atris annulis albidioribus auctis; *Pinna Ani* albedo-flavescens tredecim maculis subfuscis majusculis.

*Inhabitat* Mare Septentrionale.

Forma corporis & capitis totusque fere habitus accedit ad *Enchelyopum*. *Pinnae* discrepant ab *Enchelyopo* & *Blennio*.

*Pinnis dorfi una pluribus.*

## COTTUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, obesum, plerumque alepidotum. *Linea Lateralis* dorso proxima, recta, integerrima, caudam petens. *Dorsum* parum elevatum, plerumque rectum. *Anus* in medio corpore.

*Caput* cathetoplateum, plerumque aculeatum & apophysibus inaequale, subacutum. *Oculi* satis magni in summo capite. *Opercula* aculeis munita. *Os* in apice capitis.

*Membrana Branchiostega* inflata, operculis non obtecta, officulis utrinque vi.

*Pinnae* octo, inermes, excepta *Dorsali* prima, cujus officula plerumque quodammodo aculeata sunt. In *Dorso* binae approximatae. *Ventrales* sub pectoralibus, radiis plerumque binis.

*Pectorales* latissimae, rotundatae.

268. *COTTUS* alepidotus: capite polyacantho: maxilla superiore paulo longiore. *Arted. Gen.* 34. n. 3: *Synon.* p. 77. n. 3: *Spec.* p. 86. n. 3: *Gronov. Aët. Ups.* 1741. n. 14: *Linn. Faun. Suec.* i. §. 280: *Mus. Regis Sueciae* p. 70: *Mus. Ichth.* i. p. 46. n. 104: *Seb. Mus.* vol. 3. p. 81. n. 5. tab. 28. fig. 5: *Aët. Helvet.* iv. p. 262. n. 139.

*Cottus* capite spinis pluribus, maxilla superiore paulo longiore, *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 136. n. 5.

*Scorpius marinus nostras.* Sibbald. Scot. Illustr. tab. 17.

The sea Scorpion. Edw. Glean. p. 158. tab. 284.

*Scorpius Virginianus.* Raj. Synops. Pisc. p. 142. n. 3.

*Corytion capite maximo & aculeis valde horrido; corpore pro longitudine craffo; versus caudam subrotundam gracilesciente; ore amplo; colore ex cinericio & fusco varius.* Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 47. n. 11. tab. 13. fig. 2, 3.

269. *COTTUS alepidotus*, varius: maxilla inferiore longiore, multum cirrata. Mus. Ichth. 1. p. 46. n. 106.

*Cottus alepidotus*, varius; maxilla inferiore longiore, cirrata. Seb. Thes. vol. 3. p. 80. n. 4. tab. 28. fig. 4.

*Cottus gula ramentis villosa, corpore nudo.* Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 136. n. 3.

Knorhaan. Niewhoff. It. Ind. (Belgice) p. 271.

*Gallus Grunniens.* Willugb. Ichth. append. tab. 4. fig. 1: Raj. Synops. Pisc. p. 150. n. 7.

*Niqui Brasil.* Raj. Synops. Pisc. p. 92. n. 7?

*Corytion capite craffo; ore ranae amplo, edentulo; scissura oris perpendiculari.* Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 46. n. 8.

270. *COTTUS alepidotus*: capite plagioplateo, lato, obtuso, utrinque monacantho.

*Cottus alepidotus*, glaber, capite diacantho. Arted. Gen. 34. n. 1: Synon. p. 76. n. 1: Spec. p. 82. n. 1: Kramer Elench. p. 384. n. 2: Linn. Faun. Suec. 1. §. 279: Mus. Regis Sueciae. p. 70.

*Gobio fluviatilis capitatus.* Marfil. Danub. vol. 4. tab. 24. fig. 2: Willugb. Ichth. tab. H. 3. fig. 3: Raj. Synops. Pisc. p. 75. n. 26: p. 76. n. 4.

*Cottus laevis*, capite spinis duabus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 136. n. 6.

*Gobio capitatus.* Kundm. Prompt. Uratist. p. 119. n. A. 194.

*Percis capitata*, laevis & brevis; capite quod Nani habere solent, majori pro volumine corporis; mandibula inferiore longiore; subcinerea; pinna dorsi & caudae aequabilis variis pustulis fuscis; iride alba intra latum circulum nigrum; pinnis sex. Klein. Pisc. Mijs. 5. p. 43. n. 17.

Probe distinguendus ab *Uranoscopi* specie nostra Habitat in Danubio.  
tertia, cujus formae maxima assimilatur. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

271. *COTTUS cirris plurimis*: corpore octagono. Arted. Gen. 34. n. 4: Synon. p. 77. n. 5: Spec. p. 87. n. 4: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 70: Mus. Ichth. 1. p. 46. n. 105: Act. Helvet. IV. p. 262. n. 140.

*Cataphractus Schoneveldii.* Seb. Thes. vol. 3. p. 81. n. 6. tab. 28. fig. 6: Raj. Synops. Pisc. p. 77. n. 7.

*Cottus loricatus*, rostro verrucis duabus bifidis, capite subtus cirroso. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 136. n. 1.

*Cataphractus* rostro refimo, quatuor aciculis munito; totus squamis osseis denticulatis contactus; labiis edentulis, asperis tamen faucibusque hirtis. Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 42. n. 1.

*Cataphractus* congener *Cataphracto Schoneveldii*, ore triangulo acuto, superiori mandibula recurvo; tripinnis; unica dorsali pinna praeditus, ventrali carens. Klein. ibid. p. 43. n. 3. tab. 13. fig. 1. mihi suspecta.

*Cataphractus.* Sibbald. Scot. Illustr. tab. 15.

272. *COTTUS verrucis quatuor capitis osseis.* Linn. Faun. Suec. 1. §. 278: Mus. Regis Sueciae p. 70. tab. 32. fig. 4: Syst. Nat. Ed. 6. tab. 4. fig. 3: Ed. 10. gen. 136. n. 2.

*Cottus scaber*, tuberculis quatuor cornuformibus in medio capite. Arted. Gen. 34. n. 2: Synon. p. 77. n. 2: Spec. p. 84. n. 2.

Habitat in Mari Balthico & Bothnico.

Egregiam descriptionem exhibuit Cl. Artedius naeus in descriptione Musei Adolpho Fridericiani loc. alleg.  
in Speciebus Piscium loc. cit. & iconem Cl. Lin-

## AMIA.

*Corpus* cathetoplateum, crassum. *Dorsum* elevatum ad pinnas. *Linea Lateralis* integerrima ab operculis caudam petens, arcuata, dorso propior. *Squamae* amplissimae imbricatim sitae. *Caput* magnum, cathetoplateum, alepidotum, exceptis *Operculis* quae squamis conteguntur, horum *lamina superior* inermis, *posterior* vero versus articulum superiorem aculeo brevi armata. *Dentes* in maxillis. *Membrana Branchiostega* ab operculis tecta, expansilis, officulorum septem utrinque. *Pinnae* octo. In *Dorso* duae. *Radii aliquot aculeati* in pinnis dorsalibus, ventralibus analique. *Ventrales* sub pectoralibus.

## 273. AMIA.

Ikan Batoe. Bruyn. It. Persic. tab. 204. B?

*Caput* cathetoplateum, magnum, corporis latitudinem aequans, a summo dorso superne oblique declive versus apicem maxillarum; inter oculos planum; subtus a Maxillarum apice versus abdomen obliquum, rotundatum, in lateribus utrinque planiusculum. *Oculi* maximi in anticis lateribus siti, rostro proximi, cute capitis communi obducti. *Maxillae* aequales ore clauso, aperto vero inferior prominet. *Lingua* lata, subtus ligata, edentula. *Palatum* molle. *Nares* utrinque in summis lateribus rostri mox ante oculos sitae, utrinque binis foraminibus, quae parum ab invicem distant, instructae. *Dentes* minimi, aequales, in utraque maxilla unico ordine dispositi. *Opercula Branchiarum* ampla, squamis maximis oblecta. Horum superior lamina laevis, posterior versus articulum aculeo brevi validoque armata. Caeterum *Caput* est laeve inerme & alepidotum. *Rostrium* obtuso-rotundatum.

*Dorsum* crassum, elevatum, a capite adscendens usque ad pinnam dorfi primam, dein usque ad secundam rectum, tandemque oblique declive in caudam. *Abdomen* parum prominens, ab operculis usque ad anum rectum, dein per latitudinem pinnae ani oblique adscendens, tandemque rectum abit in caudam. *Latera* convexiuscula, inter regionem ani & opercula latissima, prope caudam duplo angustiora. *Linea Lateralis* dorso

propior, curva, integerrima, laevis, admodum conspicua, ab operculis ad caudam producta. *Squamae* maximae, laevissimae, imbricato ordine sitae, truncum atque opercula obtegentes.

*Pinnae in dorso* duae, ab invicem distinctissime invicem approximatae, medio inter caput & caudam sitae, quarum *Prior* officulis sex subulatis, acutissimis, membrana tenui nexis, constat. *Posterior* anteriore duplo longior, ano opposita, suffulta officulis decem, quorum prius aculeatum & reliqua ultra medium ramosa.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus sitae, oblongae, officulorum duodecim simplicium atque inermium.

*Pinnae Ventrales* in imo ventre sitae, sub radicibus pinnarum pectoralium, invicem approximatae, officulorum sex, quorum primum validum & aculeatum, reliqua vero subramosa.

*Pinna Ani* e regione pinnae dorsalis secundae sitae, officulorum decem, quorum duo priora breviora aculeata valida, reliqua vero dichotoma inermia & mollia.

*Cauda* lunulato-bifurcata, inermis, officulorum septemdecim, praeter lateralia minora.

*Color* aureus, splendens. Inhabitat Indiam Orientalem.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

## TRACHINUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, teres. *Linea Lateralis* recta, dorso parallela & propior. *Anus* capiti proximus. *Dorsum* ad latera pinnae osseum, acutum.

*Caput* cathetoplateum, breve. *Os* in apice capitis. *Opercula* validâ cuspide aucta & postice in angulum muticum abeuntia. *Oculi* ori approximati in summo capite. *Dentes* parvi, acuti in maxillis.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque instructa sex.

*Pinnae* octo. In *Dorso* binae, priore parva & aculeata, altera linearis per longitudinem dorfi totam extensa. *Ventrales* sub juncturis branchiarum sitae, quarum officula priora aculeata. *Anal* linearis ab ano caudam petens.

274. TRACHINUS maxilla inferiore longiore, cirris destituta. *Arted. Gen.* 31. n. 1: *Synon. p.* 70. n. 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 18: 1742. p. 95: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 282: *Mus. Regis Sueciae p.* 71: *Mus. Ichth.* 1. p. 42. n. 97: *Act. Helvet.* IV. p. 260. n. 129.

Trachinus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 128. n. 1.

The Weever, Draco marinus, or sea Dragon. *Borlace Cornw. tab.* 26. fig. 3.

Draco sive Araneus piscis. *Salvian. Hist. Pisc.* p. 71. *hist.* 10. fig. P. 11: *Raj. Synops. Pisc.*

p. 91. n. 4: *Matthiol. in Diosc. lib.* 2. cap. 13. p. 286.

Araneus minor. *Raj. Synops. Pisc.* p. 92. n. 5.

Draco. *Rondel. Pisc. Mar. lib.* 10. cap. 11.

Uranoscopus. *Rondel. ibid.* cap. 13.

*Corystion simplici* galea in unicum cuspidem retrorsum exeunte utrinque, cirris carens.  
*Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 46. n. 9.  
 Vivius seu Draco Marino. *Grevin. de Venen.* p. 127.  
*Callionymus. Gesner. Icon. Pisc.* pag. 38.

*Aculei* quinque venenati in pinna dorsali anteriore. *Cauda* aequalis. *Latera* gracilia. *Dorsum* fulco longitudinali marginibus acutis instructum. *Striae* obliquae, coeruleae & fuscae, tenues, quamplurimae in lateribus. Frequens in Mari Septentrionali.

## G O B I U S.

*Corpus* oblongum, teres, cathetoplateum, *Squamae* tenues scabrae. *Anus* in medio corpore.  
*Caput* inerme, oblongiusculum, alepidotum, cathetoplateum. *Opercula* laevia. *Dentes* in maxillis.  
*Membrana Branchiostega* sub operculis contacta, utrinque instructa officulis quinque. (a)  
*Pinnae* septem. In *Dorso* duae. *Ventrales* in unam concretae, sub pectoralibus sitae. *Anal* unica. *Radii aliquot antiqui* Pinnae Dorsi, & *Ani* parum aculeati sunt.

275. *Gobius albescens*; officulis pinnae dorsalis primae praealtis, setiformibus. *Mus. Ichth.* II. p. 23. n. 176.

*Gobius* linea lutea transversa, in summo pinnae dorsalis primae. *Arted. Gen.* 23. n. 2: *Synon.* p. 46. n. 2.

*Gobius* pinnis longioribus, an Paganello. *Willugh. Ichth. tab.* N 12. fig. 4.

*Gobius* pinna caudae dorsali secundae basi purpurascens, priori linea lutea terminali. *Linn.*

*Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 135. n. 2.

*Gobius* Paganellus. *Hasselt. It. Palest.* p. 326.

*Gobius* secundus seu Paganellus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 75. n. 1.

*Gobius* tertius, Jozo Romae. *Raj. lib. cit.* p. 76. n. 2.

*Gobio* colore corporis dilutior; anteriori pinna dorsali linea lutea transversa notata; fossula a capite profunda; membrana in ventris pinna humiliore. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 27. n. 2.

*Gobio* radiis in anteriore dorsi pinna supra membranas connectentes altius assurgentibus, fetarum adinstar; iride oculorum argentea, pinna ventrali tota caerulea, reliquis in summitate tantum cyaneis. *Klein. ibid.* n. 3.

*Officula* Pinnae Dorsalis Primae longissima, setiformia, pinnam dorsalem secundam longe superantia. *Cauda* ambitu rotundato. *Habitat* in Mari Mediterraneo.

276. *Gobius albescens*: pinnis utrisque dorsalibus altitudine aequalibus: cauda subrotunda.

*Gobius albescens*, pinnis utrisque dorsalibus altitudine aequalibus. *Aët. Helvet.* IV. p. 262. n. 138.

*Sandella* five *Marfione*. *Willugh. Ichth. tab.* N 12. fig. 5.

*Gobius* *Aphua* & *Marfio* dictus. *Arted. Synon.* p. 47. n. 4.

*Gobius* uncialis, pinna dorsi secunda officulorum septemdecim. *Arted. Gen.* 23. n. 1.

*Aphua* vera *Rondeletii*. *Willugh. Ichth. tab.* X 14. fig. 4.

*Gobio*. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 6. cap. 16. p. 195.

*Gobio* albus. *Rondel. ibid. lib.* 6. cap. 18: *Gesner. Aquat. lib.* 4. p. M. 396.

*Gobius* fasciis etiam pinnarum fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 135. n. 4.

*Aphua* cobites *Marfio* Venetorum. *Raj. Synops. Pisc.* p. 76. n. 3.

*Aphua* cobitis. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 7. cap. 3.

*Gobio* vix 1½" longus, in pinnis, dorso & lateribus transversis fasciis variis; corpore semidiaphano; dorso latiusculo, ventre propendente: oculis prominentibus altius positus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 28. n. 4. tab. 6. fig. 3, 4.

*Blennius*, *Belennus*, *Baeon*. *Gesner. Icon. Pisc.* p. 8.

*Caput* inerme, *Gadorum* caput aemulans, rotundatum, superne latum, laeviter convexum; ab oculis versus dorsum rectum; ab oculis versus anteriora oblique declive; antice latum, rotundatum; lateraliter utrinque convexum; subtus convexum, rectum. *Oculi* magni, sphaerici, in lateribus capitis summis siti, rostro quam operculis

multo propiores, superne sibi invicem approximati. *Os* in apice capitis, transversaliter sectum. *Maxillae* antrorsum subrotundae, inaequales longitudine, quarum inferior superiore multo est brevior. *Dentes* plurimi, confusanei, in maxillarum utrarumque marginibus dispositi, magni, stabiles. *Lingua* laxa, rotundata, carnea, crassa, edentula.

(a) Cl. Linnaeus statuit quatuor radios in *Membrana Branchiostega*, atque duodecim in *Pinna Ventrali*, qualem numerum nunquam in dicta pinna observavi.



tula. *Palatum* edentulum. *Opercula Branchiarum* convexa, inermia, alepidota. *Aperturæ Branchiarum* patentissimæ, in lateribus apertæ, & subtus laxè ligatæ. *Membrana Branchiostega* officulorum officulorum utrinque quinque, quorum supremum ab operculis tegitur.

*Truncus* oblongus, teres, cathetoplateus, capite contractior, gracilis. *Dorsum* rectum, in carinam rectam contractum, dipterygium. *Latera* convexa, gracilia, versus caudam parum angustiora. *Abdomen* parum prominens, rotundatum.

*Anus* capiti prior quam caudæ.

*Pinna Dorsalis anterior* trigona, parum a capite remota, haud magna officulorum simplicium sex, incurvatorum validorum, inermium, ultra medium membranâ validâ nexorum.

Structura atque forma horum ossium indicare videntur, illa, si piscis crescat, & indurare & aculeata fieri.

*Pinna Dorsalis posterior* parum ab anteriore remota

officulorum decem subulatorum simplicium.

*Pinnæ Pectorales* magnæ, latæ, ambitu subrotundo, mox post opercula in infinis lateribus sitæ, officulorum quatuordecim dichotomorum.

*Pinnæ Ventræles* in unicam pinnam transversaliter abdomini adnexam concretæ, operculis propiorum quam *Pinna Dorsalis* prior, officulisque subramosis instructam.

*Pinna Ani* mox post anum sita, officulorum novem subulatorum inermium & simplicium.

*Cauda* satis magna, subrotunda, officulorum quindecim, quorum intermedia sunt dichotoma, reliqua vero subulata simplicia & inermia.

*Squamæ* magnæ, laeves, admodum deciduæ, imbricatim totum truncum tegentes. Caput vero est alepidotum.

*Color* albescens, rubris hic, illic variegatus minimis punctulis. Inhabitat littora Belgica. Maximam hujus speciei exemplar, quod videre mihi contigit, vix tres uncias longitudine capiebat.

### 277. GOBIUS cauda longissima, acuminata.

*Caput* cathetoplateum, breve, obtusum, ab oculis versus anteriora parum declive, superne post oculos planum, rectum; in lateribus compressum, planum; subtus convexum; caeterum inerme, & alepidotum. *Os* in apice capitis obtuso—rotundatum. *Maxillæ* æquales, *Dentibus* minutissimis exasperatæ. *Lingua* crassa, carnea, obtusa, mobilis, laevis. *Oculi* invicem proximi, in summo capiti siti, apici capitis parum propiores, depressiusculi, vix prominuli. *Opercula* truncato—rotundata, subtus ligata, hinc *Aperturæ* postice tantum patentissimæ. *Membrana Branchiostega* ab operculis haud tecta, latens sub ligamento opercula subtus claudente, officulis instructa quinque.

*Truncus* oblongus, cathetoplateus, gracilis, exacte teres, compressus, squamosus. *Dorsum* rectum, a capite ad caudam sulcatum sulco pinnas dorsales recipiente. *Abdomen*, a juncturis Branchiarum usque ad caudam rectum, convexo—planum. *Anus* capiti multo propior. *Linea Lateralis* nulla conspicua.

*Pinnæ* septem, muticæ.

*Pinnæ Dorsales* binæ, invicem admodum propinquæ, in sulco dorsali sitæ, per totam dorso longitudinem extensæ, harum *Anterior* officulis est instructa sex filiformibus, tenuissimis ultra membranam prominulis, & *Posterior* anteriore humi-

lior, linearis, parum ab anteriore remota, officulis quatuordecim simplicissimis, subulatis, & æquali ac satis magna distantia ab invicem distantibus suffulta.

*Pectorales* lanceolatæ, altitudine laterum longiores, mox post opercula in mediis lateribus sitæ, oblique sursum versus directæ, officulis viginti dichotomis radiatæ.

*Pinna Ventralis* sub radicibus pinnarum pectoralium sita, solitaria, admodum infundibuliformis, patula & magna, officulis instructa subramosis undecim.

*Pinna Analis* unica, ab ano usque ad caudam extensa, linearis, officulis sexdecim subulatis filiformibus suffulta.

*Cauda* longa, in acumen exiens, officulis ultra triginta gaudens subulatis, quorum intermedia omnium sunt longissima & lateralia utrinque brevissima.

*Squamæ* imbricatim sitæ, truncum undique obtegentes, parvæ, scabræ, ferme quadratæ, marginem anteriore rotundiore lobato, posteriore truncato, denticulisque subulatis tenuissimis, quibus cuti inhaerent, gaudentes, planiusculæ, superne ex centro versus marginem anteriorem tenuissime striatæ. *Locus* & *Color* incerti.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

### 278. GOBIUS corpore latissimo, maculoso: pinnis ventralibus intrinsecus abdomini ligatis maximis: cauda bifurcata.

Harder. *Marcgrav. Brasil. lib. 4. cap. 6. p. 153.*

Mugil Americanus. *Raj. Synops. Pisc. p. 85. n. 9.*

Cestheus argenteus, griseis lineis intertextis, oculis ellypticis, pinnis albicantibus, pinna dorsali maxima. *Klein. Pisc. Miff. 5. p. 24. n. 3.*

Figura Corporis Capitisque nec non Pinnarum Situs exhibent Scombrum, verum numerus officulorum in Membrana Branchiostega, Pinnarumque Ventralium Nexus eum a Scombro secernunt.

*Caput* cathetoplatum, superne a dorso oblique declive versus os, convexiusculum, inter oculos & nares planum; in lateralibus planum; a summo capite versus inferiora oblique declive & subtus carinatum, angustum; a pectore versus os obliquum;

Caeterum est inerme, & alepidotum. *Os* in apice capitis angustum. *Maxillæ* æquales. *Dentes* in utrisque maxillis & palato, æquales, satis magni. *Lingua* rotundata, tenuis, edentula. *Nares* in apicis rostri lateribus sitæ, utrinque binis foraminulis ovatis apertis perviæ. *Oculi* maximi, planiusculi, in lateribus capitis siti, rostro proximi. *Opercula Branchiarum* inermia, alepidota, subrotunda. *Membrana Branchiostega* utrinque quin-

que



que officulis instructa, ab operculis contexta.

*Dorsum* parum convexum, & capite paulo elevatius, carinatum, dipterygium. *Latera* convexo-plana, ovata, prope ad caudam angustissima. *Pectus* convexiusculum. *Abdomen* a pinnis ventralibus usque ad anum planum, & ab ano usque ad caudam carinatum. *Anus* in medio corpore, ante pinnam ani situs. *Linea Lateralis* ad operculorum branchialium articulationem ortum capiens, laevis, progreditur satis distincta, curvo ductu, dorso parallela & proxima ad usque finem pinnae dorfi posterioris, ubi descendit versus media latera, quae per meat usque ad caudam.

*Pinna Dorfi prior* a capite parum remota, haud magna, ferme triquetra officulis tenuibus filiformibus vix acutis decem instructa.

*Pinna Dorfi Posterior* mox post priorem incipiens, percurrit totam dorfi longitudinem, eandemque altitudinem cum priore obtinet, officulisque instructa est triginta muticis.

*Pinnae Pectorales* lanceolatae, oblongae, mox post opercula in lateribus ferme mediis sitae, ad ani usque regionem pertingentes, officulis suffultae viginti quatuor inermibus.

*Pinnae Ventrals* maximae, mox sub pectoralibus sitae, invicem proximae, officulis instructae quinque alte dichotomis, omnino muticis, ab inferiore seu posteriore parte connexae, & abdomini per longitudinem affixae.

*Pinna Ani* mox post anum sita, humilis, officulis. . . suffulta muticis.

*Cauda* longa, admodum bifurcata, lobis utrisque aequalibus, latiusculis.

*Squamae* minutissimae, imbricatim sitae. *Color* in dorso & toto summo capite niger; in lateribus & inferiore capitis parte nec non in abdomine ex argenteo splendidus. In lateribus maculis nigris magnis variegatus. Inhabitat Oceanum Americanum sub zona torrida.

### ELEOTRIS.

*Corpus* in aliis cathetoplateum, in aliis vero plagioplateum, teretiusculum, oblongiusculum. *Squamae* inermes. *Anus* in medio corpore.

*Caput* inerme, tum cathetoplateum, tum plagioplateum. *Opercula* alepidota, laevia. *Dentes* aequales parvi in maxillis.

*Membrana Branchioflega* officulis utrinque sex.

*Pinnae* inermes VII, vel VIII. In *Dorso* duae. *Ventrals* sub pectoralibus sitae, in unam quandoque pinnam concretae, quandoque distinctae. *Anal* unica.

#### §. I. *Pinnis ventralibus discretis.*

279. ELEOTRIS capite plagioplateo: maxilla inferiore longiore: pinnis ventralibus discretis. *Mus. Ichth.* II. p. 16. n. 168.

Amore pixuma. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 72: Raj. Synops. Pisc. p. 80. n. 1.*

#### §. II. *Pinnis ventralibus concretis.*

280. ELEOTRIS capite plagioplateo: maxillis aequalibus: pinnis ventralibus concretis. *Mus. Ichth.* II. p. 17. n. 170.

*Gobius* ex nigricante varius; pinna dorfi secunda officulis quatuordecim constante. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 88. n. 15. tab. 29. fig. 15: *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 74.*

Amore Guacu Brasil. *Marcgr. Bras. lib. 4. cap. 13. p. 165: Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 72: Raj. Synops. Pisc. p. 80. n. 2.*

*Gobius* pinna dorfi secunda radiis quatuordecim. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 135. n. 1.*

*Truttae* congener, piscis laevis fluvialilis colore varius cataphracti facie. *Sloan. Jam. 2. p. 285. §. 3.? Raj. Synops. Pisc. p. 158. n. 4.?*

281. ELEOTIS capite cathetoplateo: pinnis ventralibus concretis. *Mus. Ichth.* II. p. 16. n. 169.

*Gobius* pinna ani radiis novem. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 135. n. 3.*

*Gobio. Rondel. Pisc. Marin. lib. 6. cap. 16.*

*Gobius marinus niger* Rondel. *Raj. Synops. Pisc. p. 76. n. 5.*

*Gobius faxatilis.* *Gesner. Icon. Pisc. p. 7.*

## TRIGLA.

*Corpus* cathetoplateum, obesusculum, oblongum, caudam versus gracilescens. *Dorsum* latum, rectum. *Linea Lateralis* dorso parallela & propior, recta, in ipsam plerumque caudae pinnam exiens, ubi quandoque in binos ramos divaricatur. *Squamae* parvae. *Anus* in medio corpore.

*Caput* validum, cathetoplateo-quadratum, ossis tegminibus obductum, quandoque aculeatum, antice truncatum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutissimi in maxillis.

*Membrana Branchiostega* ab operculis haud contacta, officulis utrinque instructa vii.

*Pinnas* viii vel x. In *Dorso* duae, anteriore aculeata. *Ventrales* sub pectoralibus. *Pectorales* latae, aliformes. Inter *Pectorales* & *Ventrales* in utroque latere duo vel tria quandoque

*Officula* simplicia, subulata, articulata, deorsum se incurvantia. In nonnullis speciebus, horum loco *Pinna Vera* pectoralibus adnexa.

§. I. *Officulis articulatis simplicibus liberis*  
ad pinnas pectorales.

282. TRIGLA cirris plurimis: corpore octagono. *Arted. Gen.* 32, n. 10: *Synon.* p. 75. n. 10: *Mus. Ichth.* 1. p. 42. n. 98.

Ikan Seythan merah, Roode Duivels visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 363. n. 55.

Trigla digitis geminis, rostro furcato elongato, corpore loricato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 148. n. 1.

Lyra. *Salv. Hist. Aquat.* p. 193. *Hist.* 65. fig. 192. P. 70. bona.

Lyra altera Rondeletii. *Aldrov. Pisc. lib.* 2. cap. 7. p. 147: *Willugb. Ichth.* p. 283. tab. S. 3:

*Bossuet. Epigr.* p. 117: *Raj. Synops. Pisc.* p. 89. n. 9.

Cornuta sive Lyra altera. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. cap. 9: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 33.

Cataphractus. *Jonston. Ichth. tab.* 24. fig. 2.

Cataphractus totus horridus, ore rostrato, mandibulis quasi forcipatis. *Klein. Pisc. Mijs.* 4. p. 43. n. 4.

Cataphractus rostro simplici supra os protenso; in dorso serrato tripennis; anteriori ex quatuor aristis, media ex duabus, brevi membrana conjugatis. *Klein. Pisc. Mijs.* 4. p. 43. n. 7.

*Officula* utrinque duo simplicia mutica ad pinnas viximi observantur. In nonnullis *Rostrum* utrinque pectoris. Differunt individua maxime ab invicem. producit in prominentiam osseam planam sub- In quibusdam *Pinnae Dorsalis Prioris radii* in fila- acuminatam, quae in aliis omnino deest. *Habitat* menta praelonga extenduntur, in aliis vero bre- in Mari mediterraneo.

283. TRIGLA dorso ad pinnas carinato scabro: linea laterali aspera: in cauda truncata bifida: pinnis pectoralibus albescentibus.

Trigla varia rostro diacantho, aculeis geminis ad utrumque oculum. *Mus. Ichth.* 1. p. 44.

n. 101: *Arted. Gen.* 32. n. 8: *Synon.* p. 74. n. 8.

Trigla digitis ternis, dorso maculis nigris rubrisque. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 148. n. 3.

Trigla capite aculeato, linea laterali exasperata. *Aët. Helvet.* iv. p. 265. n. 159.

Gornatus sive Gurnardus griseus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 88. n. 4.

Cuculus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. cap. 2: *Raj. Synops. Pisc.* p. 89. n. 7.

Corytion gracilis; griseus; pinna ventrali carens; duabus pinnis gutturalibus totidemque branchialibus gaudens. *Klein. Pisc. Mijs.* 4. p. 46. n. 5.

Huc etiam pertinere videtur

α. Trigla tota rubens, rostro parum bicorni, operculis branchiarum striatis. *Arted. Gen.* 32.

p. 45. n. 7: *Synon.* p. 74. n. 7.

β. Corytion ventricosus, ore dentato, galea superiorem mandibulam furca acuta superante: alatus. *Klein. Pisc. Mijs.* 4. p. 46. n. 4.

γ. Cuculus lineatus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 165. n. 11.

284. TRIGLA dorso ad pinnas carinato scabro: linea laterali laevi in cauda truncata bifida: pinnis pectoralibus amplis nigricantibus.

Trigla rostro parum bifido, linea laterali ad caudam bifurca. *Arted. Gen.* 32. n. 6: *Synon.*

p. 73. n. 5: *Gronov. Aët. Upsal.* 1741. n. 16: *Mus. Ichth.* 1. p. 44. n. 100.

Trigla digitis ternis, rostro subbifido, linea laterali ad caudam bifida. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. Gen. 148. n. 5.

Trigla capite aculeato, linea laterali laevi. *Aët. Helvet.* iv. p. 265. n. 160.

Hirundo Aldrov. *Raj. Synops. Pisc.* p. 88. n. 5: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 26.

Corax. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. cap. 7: *Raj. lib. cit.* p. 87. n. 3.

Corytion ore lato, casside in sex aculeos caudam versus exeunte acutissimos. *Klein. Pisc. Mijs.* 4. p. 45. n. 2. tab. 14. fig. 3.

Huc

*Huc etiam reducenda videtur*

Trigla capite aculeato appendicibus utrinque tribus ad pinnas pectorales. *Arted. Gen.* 32. n. 5: *Synon.* p. 73. n. 4: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 281: *It. Westrog.* p. 176: *Mus. Regis Sueciae* p. 72.

Trigla digitis ternis, linea laterali aculeata. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 148. n. 6.

Milvus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. cap. 8.

Corystion ventricosus; ore simplici, denticulato; praeter alas, duabus pinnis gutturalibus, cum appendicibus trium digitorum, ventrali pinna longa post habita & duabus dorsalibus instructus. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 45. n. 3.

## §. II. Officulis articulatis nullis sub pinnis pectoralibus.

### 285. TRIGLA pinna singulari pinnis pectoralibus, corporis longitudinem subaequantibus, subnexa.

Trigla capite parum aculeato, pinna singulari ad pinnas pectorales. *Arted. Gen.* 32. n. 4: *Synon.* p. 75. n. 6: *Mus. Ichth.* 1. p. 44. n. 102.

Ikan Terbang Warna Roepanja, veelverwige vliegende Visc. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 357. n. 35. fig. 35.

Trigla capite quatuor spondilis acutis armata. *Brown. Jam.* p. 453. n. 1.

Miivipira & Pirabebe Brasil. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. cap. 11. p. 162.

Trigla digitis vicenis palmatis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 148. n. 8.

Pirabebe I. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. p. 61.

Hirundo aquatica. *Bont. Hist. Nat. & Med. lib.* 5. cap. 24. p. 78.

Milvus Ovidii Nas. Halieut. Poëm. versu 95. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 82. n. 7. tab. 28. fig. 7.

Milvus cirratus. *Sloan. Jam.* vol. 2. p. 288.

Milvus Salvian. *Raj. Synops. Pisc.* p. 89. n. 10.

Milvus. *Plin. Hist. Nat. cap.* 26. lib. 9.

Hirundo. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. cap. 1: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 35, 36, 37.

Cataphractus osseis squamis hispide loratus, ventre ferrato; octo aculeis validis in unicam pinnam dorsalem dispositis, praeter pinnas laterales aliis duabus longis amplissimisque  $\pi\lambda\epsilon\rho\rho\gamma\omega\delta\eta\varsigma$  alarum speciem gerens, &  $\delta\mu\delta\pi\pi\epsilon\theta$  simul volans. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 44. n. 10. tab. 14. fig. 1.

Cataphractus squamosis eminentiis duris & asperis, duabus pinnis dorsalibus, ventre levi  $\delta\mu\delta\pi\pi\epsilon\theta$ . *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 44. n. 11.

Sagueer drinker. *Ruyssch. Theatr. Anim.* p. 13. tab. 7. fig. 20.

## MULLUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, obesiunculum, versus caudam gracilescens. Dorsum rectum, latum. Linea Lateralis non conspicua. Squamae amplae, laeves, imbricatim sitae, facillime deciduae. Anus in medio corpore.

Caput cathetoplateum, obtusum, inerme, squamis (a) magnis obductum. Opercula postice truncata, squamosa. Os in infimo capitis angulo. Dentes nulli in maxillis, verum ad fauces utrinque.

Membrana Branchiostega sub operculis latitans, expansilis, utrinque officulis suffulta tribus.

Pinnæ VIII. In Dorso duæ, distinctæ. Aliquot Radii pinnarum Dorsalium & Ventralium aculeati.

### 286. MULLUS cirris geminis in apice maxillae inferioris.

Trigla capite glabro, cirris geminis in maxilla inferiore. *Arted. Gen.* 32. n. 1: *Synon.* p. 71. n. 1: *Mus. Ichth.* 1. n. 99: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. p. 68. n. 17.

Mullus barbatus. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 10. cap. 4: *Willughb. Ichth. S.* 7. fig. 2.

Mullus cirris geminis, corpore rubro. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 147. n. 1: *Act. Helvet.* IV. p. 264. n. 158.

Mullus. *Dale Pharmac.* p. 409. n. 26: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 38: *Matthiol. in Diosc. lib.* 2. cap. 21. p. 297: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 235. *Hist.* 89. fig. 235. P. 95, 96: *Raj. Synops. Pisc.* p. 90. n. 1: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. vs. 117: *Plin. Hist. Nat. lib.* 9. cap. 17.

Mullus barbatus cirris duobus sub mento, in cavitate sub inferiore mandibula, si reducti, latitantibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 22. n. 1.

Barbus major Cornubiensis, cirris bifurcatis. *Raj. Syn. Pisc.* p. 163. n. 7. fig. 7.

*Hujus tantum ludentis coloris videtur differentia, non vero separanda species*

Trigla capite glabro, lineis utrinque quatuor luteis longitudinalibus. *Arted. gen.* 32. n. 2: *Synon.* p. 72. n. 2.

Mullus

(a) Differt hoc genus maxime a Trigla capite squamoso mutico, & absentia officulorum articulato-  
rum sub pinnis pectoralibus.

- Mullus major Salviani, a Surmullet. *Willughb. Ichth. tab. S 7. fig. 1: Raj. Synops. Pisc. p. 91. n. 2.*  
 Mullus cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 147. n. 2.*  
 Mullus barbatus pinnis dorsalibus colore flavo & miniato picta. *Klein. Pisc. Mißf. 5. p. 22. n. 2.*

#### PERCA. (a)

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, obesum. *Squamae* imbricatim sitae, scabrae, quandoque nullae. *Anus* in medio corpore, plerumque caudae parum propior. *Dorsum* elevatum, arcuatum, carinatum. *Linea Lateralis* egregie conspicua, dorso parallela & propior, integerrima, ab operculis ad caudam extensa.  
*Caput* cathetoplateum, crassiusculum, antrorsum obtuso-acuminatum, in quibusdam omnino squamosum, in aliis undique aculeis prominentiisve horridum. *Os* in apice capitis, dentibus exiguis armatum. *Opercula Branchiarum* in acumen aculeo auctum exeuntia, plerumque alepidota, quandoque omnino squamosa, vel apophysibus aculeata. *Laminae superioris operculorum totus ambitus* in his, *angulus vero inferior* tantum in illis dentatus est.  
*Membrana Branchioftega* officulis septem, in aliis modo quinque.  
*Pinnae VII vel VIII.* In *Dorso I vel II*, radiis nonnullis aculeatis. *Ventrales* sub pectoralibus, radio antico aculeato. *Anal* unica, radiis quibusdam anticis aculeatis. *Cauda* ampla.

#### §. I. Dorso monopterygio.

287. PERCA dorso monopterygio: fronte declivi, capite alepidoto, operculis subaculeatis: cauda rotundata: officulis pinnae dorfi subocularibus.

Blennius pinna dorsali ab oculis ad caudam extensa radiorum 22, prioribus 6. aculeatis. *Musf. Ichth. 1. p. 33. n. 76.*

Propter *Operculorum Laminam intermediam* aculeatam, & *posteriores* in acumen extensam, nec non *Officula* quinque in pinnis Ventralibus, quae in abdomine antico sitae sunt sub pectoralibus, & propter *Aculeos Pinnarum* validos e Blenniorum genere ad Percas hunc piscem, quarum characteri egregie respondet, reposui.

288. PERCA dorso monopterygio: capite subcavernoso, alepidoto, aculeato: cauda lunulata: corpore maculoso.

Perca dorso monopterygio, capite cavernoso. *Arted. Gen. 30. n. 4: Synon. p. 68. n. 4: Gronov. Aët. Upsal. 1741. n. 20: Musf. Ichth. 4. p. 41. n. 94: Aët. Helvet. IV. p. 264. n. 150.*

Perca pinnis dorsalibus coadunatis radiis 27, aculeis quindecim. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 286.*  
 Cernua, seu Perca fluviatilis minor. Schroll, Pfaffenlaus Bavarorum. *Schaeff. Pisc. Ratisbon. p. 37. tab. 2. fig. 1.* Cavernae capitis in icone non conspicuae sunt inter oculos, quas tamen describit *p. 38. §. 71.*

Cernua fluviatilis Bellonio. *Raj. Synops. Pisc. p. 144. n. 10.*

Percis pinnis sex; anteriore parte dorsalis 14, post anum duabus spinis rigidis suffulta, tertia & quarta altissimis; post sinum radiis mollibus; dorso ex viridi-flavicante, ventre argenteo; toto corpore pinnis & cauda subfuscis crebrisque maculis; operculis branchiarum denticulatis & crenatis; squamis rigidis; cauda parumper divisa. *Klein. Pisc. Mißf. 5. p. 40. n. 1. tab. 8. fig. 1.*

Totum Corpus cum Pinnis maculis subfuscis est obspersum. *Membrana Branchioftega* officulorum VII.

289. PERCA dorso monopterygio: capite subcavernoso, alepidoto, aculeato: cauda rotundato-sublunulata: maxilla superiore longiore: corpore lineato.

Perca dorso monopterygio, lineis utrinque longitudinalibus nigris. *Arted. Gen. 30. n. 5: Synon. p. 68. n. 5.*

Perca pinnis dorsalibus unitis, lineis corporis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 26.*  
 Schraitzer Ratisbonensium. *Schaeff. Pisc. Ratisb. p. 48. tab. 2. fig. 4: Raj. Synops. Pisc. p. 144. n. 9.*

Percis pinnis sex, aculeis duobus anterioribus brevissimis, tertio longissimo. *Klein. Pisc. Mißf. 5. p. 41. n. 2.*

Perca pinnis dorsalibus coadunatis radiis 31; aculeis octodecim. *Kramer. Elench. p. 387. n. 5.*  
 Forma

(a) Propter maximam convenientiam Percis adjunxi Scorpaenas, quarum distinctivae notae, a Zoologis traditae, aequae in Percis quibusdam ac in Scorpaenis reperiundae sunt.



*Forma Corporis, Pinnarum, & Capitis* omnino convenit cum specie antecedente, cujus varietatem tantum putat KLEINIUS. *Cavernula* inter oculos minus profunda quam in Cernua. *Maxilla Superior* una cum rostro ante inferiorem prominet. *Lamina intermedia* ambitu dentata, dentibus cuspidatis remotis. *Opercula Branchiarum* mucrone folitario armata, alepidota. *Linea Lateralis* in exortu adscendens, dorso proxima. *Dorsum* carinatum, monopterygium, parum supra occiput elevatum. *Abdomen* ab operculis ad anum usque rectum.

*Pinna Dorsi* mox post caput orta, per maximam partem dorsi percurrit, officulis triginta, quorum anteriora octodecim subulata, aculeata, & reliqua prope apices dichotoma inutica. *Pinnae Pectorales*

curtae, graciles, officulis muticis. . . . *Pinnae Ventrals* ut in congeneribus. *Pinna Ani* ut in Cernua Auctorum, prope ad caudam sita, officulorum octo, quorum anteriora bina rigida, validissima, reliquis muticis parum breviora. *Cauda* rotundato-subululata, mediocris magnitudinis, officulorum sexdecim praeter lateralia minora.

*Membrana Branchiostega* officulis plerumque sex tantum suffulta, raro septem, observante Schaeffer.

*Color* flavicans, in lateribus lineis longitudinalibus parallelis nigris varius. Anterior pars pinnae dorsalis binis lineis longitudinalibus ex maculis nigris condecorata. *Abdomen* parum albidius.

Habitat in Danubio. Longitudo plerumque quadriuncialis.

290. PERCA dorso monopterygio: capite subcavernoso, aculeato, alepidoto: cauda rotundata: maxillae inferioris apice bicirroso.

Scorpaena capite cavernoso, cirris geminis in maxilla inferiore. *Mus. Ichth. I. p. 46. n. 103.*  
Scorpaena cirris ad labium inferius. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 137. n. 2.*

291. PERCA dorso monopterygio: capite subcavernoso, aculeato, alepidoto: ore imberbi: cirrulis ad oculos, latera corporis & capitis.

Cottus squamosus, varius, appendiculis ad maxillas, nares & lineam lateralem. *Seb. Thes. vol. 3. p. 79. n. 2. tab. 28. fig. 2.*

Scorpoena pinnulis ad oculos & nares. *Arted. Gen. 33. n. 1: Synon. p. 75. n. 1: Hasselq. It. Palaest. p. 330.*

Scorpio marinus. *Jov. Pisc. Rom. cap. 23: Salv. Hist. Aquat. p. 195, 199. fig. P. 73: Matthiol. in Diosc. lib. 2. cap. 12. p. 285.*

Corystion fordide flavescens unica parum interrupta pinna dorsali, caput crebris spinis horridum & rugosum, appendicibus carens. *Klein. Pisc. Miss. 4. p. 47. n. 13.*

Scorpaena cirris ad oculos naresque. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 137. n. 1.*

Zeus cirrhis supera oculos & nares. *Linn. Mus. Regis Sueciae p. 68?*

Trigla subfusca, nebulata, capite aculeato, cirris binis ad oculos, alis brevioribus. *Brown.*

*Jam. p. 454. n. 3.*

Scorpius minor vel Scorpaena. *Raj. Synops. Pisc. p. 142. n. 1.*

Scorpius major. *Raj. ibid. p. 142. n. 2.*

Scorpio & Scorpaena. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 6. cap. 19.*

*Forma externa* atque *Proportio* ferme conveniunt cum specie 288. *Caput* cathetoplateum, undique aculeatum & prominentiis offeiss inaequale; a summo dorso antice declive; inter oculos cavernosum; inferior capitis pars recta; Latera convexo-plana. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutissimi, innumeri, confusanei, indistincti in utrisque maxillis. *Maxillae* aequales. *Oculi* in utrisque lateribus magni, planiusculi, ori paulo propiores, horum *Orbita* superior elevata, parum aculeata, cirrulis brevibus aucta. *Opercula* convexa, admodum aculeata, minime squamosa. *Membranae Branchiostegae* ab operculis teguntur.

*Dorsum* a capite parum assurgit ad pinnae usque dorsalis initium, ab hinc declinat versus caudam, monopterygium, & in aciem contractum. *Latera* convexo-plana, quo magis a capite versus caudam recedunt, eo sunt angustiora. *Linea Lateralis* admodum conspicua, dorso parallela, eique propior. *Abdomen* planiusculum dorso latius.

*Pinnae* in toto pisce septem, scilicet unica in Dorso, duae ad Pectus, totidem in Ventre, unica ad Anum, & Caudam.

*Pinna Dorsalis* per totum dorsum percurrit, os-

ficulis instructa viginti duobus, horum anteriora duodecim rigida & aculeata, reliqua vero simplicia mollia inermia. Inter officula aculeata & inermia pinna parum humilior.

*Pinnae Pectorales* lanceolatae, in infimis lateribus prope ad ventrales, mox post aperturas branchiarum sitae, longitudinaliter se extendentes, officulorum quindecim ramosorum inermium.

*Pinnae Ventrals* e regione pinnarum Pectoralium in infimo ventre sitae, sibi admodum vicinae, officulorum sex subramosorum, anteriore excepto simplici rigido aculeato & breviori.

*Cauda* satis longa, aequalis, officulorum quatuordecim ramosorum majorum praeter lateralia utrinque minora.

*Squamae* parvae, firmiter cuti inhaerentes, imbricatim sitae, scabrae. *Cirri* parvi carnosissimi ad orbitas oculorum superiores, ad apophyses in capitis lateribus conspicuas, in linea laterali, & hic illic in lateribus trunci, absque ullo ordine dispositi.

*Color* varius parum flavescens, maculis magnis nigricantibus nebulosus. Inhabitat Mare Atlanticum. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.



292. PERCA alepidota: dorso monopterygio: capite cavernoso, tuberculato: officulis pinnae dorsi anticis membranâ dilatatâ lobatis.

Ikan Sowanggi Bezar, de groote Toovervisch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 399. fig. 170.*  
Ikan Swangi Touwa. *Renard. Poiss. 1. tab. 39. fig. 199 rudi, meliore attamen Valentiniana icone.*

Piscis plane monstrosus atque horrendus. Caput dimidium totius corporis constituens, tuberibus atque cavitatibus diversimode inaequale, corpore parum latius; superne rectum; subius a juncturis branchiarum sursum adscendens versus maxillam inferiorem, quae erigitur, ut os claudat: supra oculos instructum validis contiguis triquetris obtulis recto-elevatis ossibus tuberculis; post quae caput transversum est excavatum & depressius. Sub oculis, qui in tuberculum mox descriptorum basi siti sunt, utrinque adest fovea quam ampla & admodum excavata, cute nuda introrsum in fundo oblecta: sub illa Oculi Tubus Opticus descendere conspicitur. Ambo capitis latera atque opercula variis tuberibus satis magnis inaequabilia sunt. Os in apice capitis sursum spectans, magnum, capitis latitudine & altitudine minus. Maxillae arcuatae, dentatae, harum superior brevior & parum extensilis; inferior clauso ore perpendiculariter sita. Lingua lata, libera, rotundata, carnosa, crassa, edentula. Dentes innumeri, confusanei, in utrisque maxillis & faucibus, minutissimi, acutissimi. Palatum laeve, edentulum. Nares utrinque foramine unico praemagno instructae, in basi tuberculi ante oculos conspicuae. E margine utrinque summo in lateribus maxillae superioribus conspicitur parvulus Cirrus, an Narium foramen alterum? Oculi minutissimi, in lateribus summis sub basi tuberculum in capite se elevantium siti, rotundati, albido colore tincti, subglobosi, cute capitis communi tecti. Pupilla rotundata, minutissima. Palpebra inferior laxa, oculi dimidiam inferiorem partem obtegens. Aperturæ Branchiarum in lateribus & subius patentissimae. Opercula Branchiarum subconvexa, tuberibus inaequalia, inermia, membranam branchio-  
stegam obtegentia. Membrana Branchio-  
stega ab operculis tecta, expansilis & contractilis, utrinque officulorum quinque arcuatorum.

Truncus cathetoplateus, crassus, alepidotus, capite altior, at compressior, versus caudam te-

nuior; in lateribus subconvexus, & undique tuberibus sat magnis mollibus callosis sparsim obtectus. Dorsum in aciem contractum, rectum, monopterygium. Latera convexa, versus caudam planiora, & angustiora. Abdomen & Pectus subconvexa, haud prominentia, a pinnis ventralibus ad caudam usque recta adscendentia. Linea Lateralis vix conspicua recta, dorso paulo propior.

Pinnae in toto pisce septem. Pinnae Dorsi unica, haud alta, longitudine dorsi totam percurrentes, officulorum viginti, quorum tredecim anteriora, crassiora, subulata, rigida, membranâ altitudinem officulorum dimidiam attingente connexa; reliqua vero septem sunt flexibilia, tenuia, ad apices usque membrana tecta. Cutis officula omnia obtegens laxissima, tuberculis callosis sparsim obducta; quae anteriora tredecim obtegit, lateraliter versus apices officulorum dilatatur, ampliatur & in cristam lobatam abit, quod necdum in ullo pisce observavi.

Pinnae Pectorales amplissimae, in infimis lateribus mox post aperturas branchiarum sitae, subarcuatae, officulorum quindecim ad apices vix dichotomorum inermium.

Pinnae Ventrals binae, sub pinnis pectoralibus sitae, longitudinaliter abdomini per membranam alligatae, officulorum sex, cute laxa obductorum; horum prius brevissimum, reliqua vero vix dichotoma.

Pinna Ani mox post anum sita officulorum novem, tribus anterioribus rigidis ad apices usque cute obductis, reliquis vero dichotomis.

Cauda subrotunda, respectu corporis brevis & parva, officulorum quatuordecim ad apices dichotomorum.

Cutis laxa, laevis, glabra, alepidota, in capite, dorso, lateribus, abdomine, pinna dorsali, & pinnarum pectoralium pagina anteriore pustulis crassis callosis obspersa.

Color ex albo & subfusco variegatus. Inhabitat Mare Bengale. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

293. PERCA dorso monopterygio: capite utrinque supra oculos quadridentato: operculis diacanthis, squamosis: cauda subaequali.

Scorpaena. *Matthiol. in Diosc. lib. 2. cap. 12. p. 285.*

Caput magnum, superne parum declive, convexum, utrinque e lateribus cranii post oculos tribus quatuorve depressis aculeis munitum, in lateribus convexum, corporis latitudinem aequans, versus anteriora contractum. Oculi magni, rotundi, cute capitis communi tecti, in lateribus capitis supremis medio inter apicem rostri & angulum operculorum branchialium superiorem siti. Nares utrinque oculis proximae. Os ingens, Dentibus minutissimis, confusaneis, innumeris, in marginibus maxillarum sitis instructum. Mandibulae aequales. Opercula Branchiarum amplissima, undique squamis tecta, horum lamina superior quatuor dentibus est ferrata, inferior vero versus posteriora in acumen supra pinnas pectorales sese exferens abit, ubi duobus aculeis depressis sed

validis armatur. Membrana Branchio-  
stega partim ab operculis branchiarum tecta, partim nuda existit, officulis tantum sex incurvatis distinctissimis instructa.

Dorsum in aciem contractum, capite elatius, monopterygium, arcuatum. Pectus prominens. Venter seu Abdomen recto ductu caudam petit.

Pinna Dorsalis unica e regione operculorum branchialium orta, & ad caudam ferme usque producta, officulis suffulata viginti sex, quorum quatuordecim priora valida, aculeata, & reliqua ramosa & inermia: ad officulum decimum tertium deliquium patitur pinna.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus utrinque sitae, ovatae, magnae, officulis ramosis octodecim instructae.

Pinnae

*Pinnae Ventrals* in infimo ventre sub exortu pinnarum pectoralium sitae, invicem vicinae, officulorum sex, quorum primum validissimum aculeatum & simplex, reliqua vero subramosa & inermia.

*Pinna Ani* caudae proxima, mox post anum sita, officulorum novem, quorum tria anteriora validissima, acuminata, crassissima, brevissima, reliqua vero longiora ramosa & inermia.

*Cauda* subaequalis, officulorum duodecim longiorum subramosorum, praeter lateralia utrinque sim-

plicia minora.

*Linea Lateralis* recta, dorso multo propior, quam ventri. *Squamae* parvae, scabrae, imbricatim sitae, dense sibi super impositae; in dorso & capite minores quam in lateribus & abdomine. Inhabitat Oceanum Promontorium Bonae Spei alluens.

*Colorem partesque reliquas corporis* ex exsiccatō specimine haud potui determinare. *Longitudo* a rostro usque ad finem caudae erat undecim unciarum.

## 294. PERCA dorso monopterygio: operculis diacanthis, squamosis: ciliis maxillaque superiore cirrosis: cauda rotundata utrinque aculeata.

Perca dorso monopterygio; capite cavernoso, maxilla superiore cirris quatuor, cauda subrotunda, utrinque aculeata. *Mus. Ichth.* II. p. 33. n. 191.

Cottus squamosus, rostro bifido; pinnis pectoralibus ad caudam extensis. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 79. n. 1. tab. 28. fig. 1.

Ikan Kalkoen Sowanggi, Djantan. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 413. n. 210. fig. 210.

Ikan Kalkoen Sowanggi, Betina. *Valent. ibid.* p. 415. n. 213. fig. 213.

Gasterosteus spinis dorsalibus tredecim, cirris fenis, pinnis pectoralibus corpore longioribus.

*Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 147. n. 6.

Ikan Suangi. *Renard. Poiss.* vol. 2. tab. 15. fig. 72 monstrosa: *Ruyfch. Theatr. Animal.* tab. 3. fig. 1.

Perca Amboinensis volans pinnis longissimis. *Ruyfch. Thes. Anim.* I. p. 39. tab. 2. fig. 3. A.

Perca Amboinensis Neuhoftii. *Willugb. Ichth. App.* p. 1. tab. 2. n. 3.

Amboineese Vis. *Nieuwhoff. It. Indic.* p. 268.

Perca Amboinensis. *Raj. Synops. Pisc.* p. 98. n. 26.

Pseudopterus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 76. n. 1, 2. tab. 4. fig. 6.

Vidi in quodam specimine cirros utrumque super oculos planos, dependentes, utrinque pinnatim ramosos; huic & cirrorum loco erant lobi subovati membranacei in operculis.

## 295. PERCA dorso monopterygio: capite laevi, squamoso: operculis, diacanthis squamosis: lineis utrinque transversis nigris in dorso.

Perca maxilla inferiore longiore; albescens cum lineis transversis obscurioribus. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 78. n. 14. tab. 27. fig. 14.

Perca lineis utrinque septem transversis nigris; ductibus miniaceis coeruleisque in capite & antica ventris. *Arted. Gen.* 30. n. 6: *Synon.* p. 68. n. 6.

Mormyrus. *Salvian. Hist. Aquat.* p. 184. *Hist.* 61. fig. 183. P. 66 egregia, quae longe differt a Mormyro Rondeletii.

Perca marina Auctoris prima. *Aldrov. Pisc. lib. I.* p. 47, 48.

Sparus, Mormyrus, maxilla superiore longiore. *Hasselt. It. Palest.* §. 72.

α. Sparus maxilla superiore longiore, lineis utrinque duodecim nigris, transversis, parallelis. *Arted. Gen.* 28. n. 9: *Synon.* p. 62. n. 11.

β. Perca. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 6. cap.* 8?

α. & β. huc quoque referantur.

*Caput* superne plano-convexum, latum, inermis, ab oculis parum declive versus maxillam superiorem, latitudinem corporis ad branchias superans, & altitudinem corporis aequans, squamis rigidis asperis imbricatis minutissimis tectum. Os in apice capitis magnum, dentibus tenuibus satis magnis inaequalibus instructum. *Maxillae* aequales. *Dentes* confusanei, introrsum inflexi, acutissimi, albi, stabiles, inaequales, in marginibus maxillarum utrarumque, & in palati parte anteriore & laterali siti. *Oculi* magni, convexi, cute capitis communi haud tecti, parum prominentes, maxilla superiori propiores quam operculis, in summis & anticis capitis lateribus siti. *Opercula Branchiarum* amplissima, & in angulum membranaceo-osseum supra radices pinnarum pectoralium extensum abeuntia. An teangulum in lamella extrema

cernitur parvulus mucro, qui depessus & acutus. *Lamellae mediae Operculorum* Margo exterior & inferior uncinulis minutissimis & contiguis est serratus. *Aperturae Branchiarum* amplissimae patentissimae. *Membrana Branchiofega* nuda, seu ab operculis vix tecta, officulis parallelis arcuatis septem instructa.

*Truncus* oblongus, crassiusculus, squamosus. *Dorsum* a capite usque ad initium pinnae Dorsalis rectum, planum & latum, ab hinc arcuato & declivi ductu caudam petit, ibique est contractius & convexius. *Latera* convexo-plana. *Venter* & *Abdomen* parum prominent & convexa sunt. *Linea Lateralis* arcuata, dorso parallela & proxima, integra ab operculis ad caudam usque percurrent, admodum conspicua. *Squamae* imbricatim caput atque truncum dense obtegunt, suntque durae,

durae, exasperae, & minutissime, firmiter cuti inhaerentes.

*Pinna Dorsalis* unica, officulorum viginti trium, quorum anteriora decem simplicia, rigida, aculeata; reliqua vero inermia, ramosa, & mollia.

*Pinnae Pectorales* ovatae, oblongae, inermes, in infimis lateribus sitae, e regione officuli primi pinnae dorsalis, mox post opercula, officulorum tredecim dichotomorum.

*Pinnae Ventrals* sibi proximae in infimo ventre sitae, sub pinnis pectoralibus, officulis suffulta sex, anteriore rigido, caeteris subramosis. Officulum secundum omnium est longissimum.

*Pinna Ani* officulorum decem, quorum antero-

ra tria rigida, aculeata, reliqua vero inermia & ramosa.

*Cauda* parum bifurcata, officulis subramosis quindecim instructa praeter lateralia simplicia minora.

*Color* subfuscus, in operculis mediis lineae aliquot obliquae, a fronte anum versus tendentes, coeruleo colore insignitae conspiciuntur; in lateribus summis transversim extenduntur lineae latae parallelae 12 vel 13 subnigrae: caeterum latera inferiora & abdomen parum albidiora sunt. Inhabitat Mare Mediterraneum prope insulam Melitam. *Longitudo* tota sex unciarum.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

296. PERCA dorso monopterygio: capite mutico, squamoso: operculis monacanthis squamosis: cauda subrotunda: fasciis dorsalibus transversis albis.

Perca dorso monopterygio, cauda subrotunda, corpore striis albis transversis vario. *Mus. Ichth.* II. p. 33. n. 190.

Chaetodon oblongus, maculis aliquot magnis, albis, variis. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 72. n. 31. tab. 26. fig. 31.

297. PERCA dorso monopterygio: capite mutico, subacuto, squamoso: operculis triacanthis, squamosis: cauda subrotunda.

α. Corpore lineis longitudinalibus luteis.

Sparus lineis longitudinalibus luteis variis, aculeis undecim in pinna dorsali. *Mus. Ichth.* I. p. 37. n. 88.

Sparus maxilla inferiore longiore; cauda subrotunda; aculeis tribus in operculis. *Mus. Ichth.* II. p. 30. n. 187.

Perca pinnis dorsalibus unitis, corpore lineis luteis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 21.*

Bruyne Jacob Evertzen. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 358. n. 37. fig. 37.*

Perca maxilla superiore longiore; lineis longitudinalibus varia, aculeis dorso decem. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 79. n. 18. tab. 27. fig. 18.

β. Corpore coeruleo-punctato.

Perca pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, corpore coeruleo punctato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 13.*

Perca marina puncticulata. *Catesb. Carol. tom. 2. p. 7. tab. 7. fig. 1.*

Ikan Okara. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 359. n. 41. fig. 41.*

Ikan Lucefie. *Valent. ibid. p. 376. n. 89. fig. 89.?*

Ikan Palaboe. *Valent. ibid. p. 377. n. 90. fig. 90.?*

γ. Corpore rubro-punctato.

Perca pinnis dorsalibus unitis, cauda integra, corpore punctis sanguineis adsperso. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 14.*

Rooden Jacob Evertzen. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 392. n. 146. fig. 146.*

Cugupuguacu Brasiliensibus. *Raj. Synops. Pisc. p. 127. n. 1: Sloan. Jam. vol. 2. tab. 247. fig. 2 manca, cum pinnae ventrales deficient.*

Pira Pixanga Brasiliensis. *Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 6. p. 152: Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 52.*

Turdus affinis Pira Pixanga Brasiliensibus. *Raj. Synops. Pisc. p. 139. n. 10.*

Lepras Bellonio. *Gesner. Icon. Pisc. p. 16.*

Percis, pinnis quatuor, in dorsali posterioribus radiis altioribus, post branchialibus carens; duabus ventralibus, quae proximae sunt branchiis, una post anum, spinis duabus membrana conjunctis; undecim in anteriore dorso parte; ad tactum glabra; ore ultra oculos exciso; oculis magnis, iride flavicante; lamina branchiostega angulosa in triangulum desinente; maculis amplis rotundatis super toto corpore, omnibus pinnis, plumbei coloris ex lateritio vel sanguineo emortuo variegata. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 43. n. 15. tab. 8. fig. 3.*

δ. Corpore nigro-punctato.

Cunapu-guacu. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 49.*

Aselli Indici species. *Bont. Hist. Nat. & Med. lib. 5. cap. 24. p. 77. fig. rudi.*

Coracinus subfuscus nebulatus, punctulis plurimis nigris ad oculos, cauda rotundata, macula majori nigra in extremo dorso. *Brown. Jam. p. 448. n. 2. tab. 46. fig. 1.*

Perca maculosa maxilla inferiore longiore; pinna dorso aculeorum novem. *Seb. Thes. vol. 3. p. 75. n. 6. tab. 27. fig. 6.*

298. PERCA dorso monopterygio: capite mutico, squamoso: operculis monacanthis, squamosis: cauda truncata.

Perca maxilla inferiore longiore, tota maculis & lineis transversis varia. *Seb. Thes. vol. 3. p. 78. n. 15. tab. 27. fig. 15. optima.*

Ikan Markekoe. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 389. n. 135. fig. 135.?*

Prochilus capite producto; pinnis ani, dorfi caudaeque maculatis; branchialibus oblongis; albis; reliquo corpore, ad lyncis instar, maculatus & fasciatus. *Klein. Pisc. Mißf. 5. p. 60. n. 4. tab. 12. fig. 4. nullius valoris; squamae omnes neglectae.*

Habitat in Indiis.

## §. II. Dorso dipterygio.

299. PERCA dorso dipterygio: capite laevi, alepidoto: dentibus maxillaribus duobus utrinque majoribus.

Perca pallide maculosa, dentibus duobus maxillaribus utrinque majoribus. *Arted. Gen. 30. n. 2: Synon. p. 67. n. 2: Spec. p. 76. n. 2.*

Perca pinnis dorsalibus distinctis, secunda radiis viginti tribus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 285: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 2: Kramer. Elench. p. 385. n. 2.*

Perca buccis crassis carnosis (segmenti globi forma), pinnis ventralibus duabus; totus ex cinereo argenteus, pinnis dorsalibus maculosis, capite magis producto; dentibus caninis in utraque mandibularum extremitate; superiore paulo longiore; iride aurea; linea laterali subnigra. *Klein. Pisc. Mißf. 5. p. 36. n. 2. tab. 7. fig. 3.*

Lucioperca. *Marfil. Danub. tom. 4. p. 69. tab. 22. fig. 2: Raj. Synops. Pisc. p. 98. n. 24: Gesner. Icon. Pisc. p. 317.*

Descriptionum accuratissimam exhibuit Cl. AR-  
TEDUS l. c. in specimenibus.

Habitat Dantisci & in aliis majoribus Germa-  
niae fluminibus.

Cl. KLEINIUS ex observatis D. GMELINI notat in  
Mißf. 5. p. 35. huic speciei tria tantum esse offi-  
cula in Membrana Branchiostega, verum videtur  
officula sub operculis latitantia non numerasse.

300. PERCA dorso dipterygio: capite laevi: operculis diacanthis squamo-  
sis: linea laterali in mediis lateribus.

Perca radiis pinnae dorsalis secundae tredecim, ani quatuordecim. *Arted. Gen. 30. n. 7: Sy-  
non. p. 69. n. 7: Mus. Ichth. I. p. 41. n. 95: Act. Helvet. IV. p. 264. n. 152.*

Perca pinnis dorsalibus distinctis, secunda radiorum quatuordecim. *Gronov. Act. Upsal. 1744:  
p. 39. tab. 4: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 144. n. 4.*

Lupus marinus Aldrovandi, Anglis a Basse. *Borlace Cornw. tab. 26. fig. 9.*

Lupus. *Salvian. Hist. Aquat. p. 108: Hist. 28. fig. p. 107. P. 30: Raj. Synops. Pisc. p. 83:  
n. 1: Rondel. Pisc. Mar. lib. 9. cap. 7. fig. 1: Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 17.?*

Labrax sive Lupus, dorso coeruleo ex albo, ventre caudido. *Klein. Pisc. Mißf. 5. p. 25:  
n. 1.*

301. PERCA dorso dipterygio, lineis utrinque sex transversis nigris: ca-  
pite laevi: operculis monacanthis squamosis.

Perca lineis utrinque sex transversis nigris, pinnis ventralibus rubris. *Arted. Gen. 30. n. 1:  
Synon. p. 66. n. 1: Spec. p. 74. n. 1: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 19: Mus. Ichth. I. p. 42. n.  
96: Act. Helvet. IV. p. 264. n. 151.*

Perca pinnis dorsalibus distinctis: secunda radiis sexdecim. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.  
144. n. 1: Kramer. Elench. p. 384. n. 1.*

Perca vulgaris Bürtel Bavarorum. *Schaeff. Pisc. Ratisbon. p. 1. tab. 1. fig. 1.*

Perca fluviatilis Rondel. *Raj. Synops. Pisc. p. 97. n. 23.*

Perca. *Auson. Mosell. Edyll. 9. vs. 115: J. Baubin. Aq. Med. II. p. 220.*

Macula atra ad officula ultima pinnae dorsalis  
primae huic specie forsan nota distinctiva esse pos-  
set. Cl. SCHAEFFERUS loco cit. ait, lineas trans-  
versales in lateribus quandoque numerum sexum  
superare, & observari in specimenibus quibusdam  
7, 8, vel novem. Idem & meminit, se in Mem-  
brana Branchiostega octo officula reperisse, quod  
mihi neutiquam contigit.



302. PERCA dorso dipterygio, lineis utrinque transversis novem nigris: capite laevi: operculis monacanthis alepidotis.

Perca pinnis ventralibus duabus; areolis nigricantibus a dorso in ventrem descendentibus; iride flava: pinnis caudaeque divisa rubicundis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 36. n. 1. tab. 7. fig. 2.

Cl. KLEINIUS hanc speciem cum antecedente perperam confundit.

303. PERCA. dorso dipterygio: capite plagioplateo squamoso: maxilla inferiore multo brevior.

Perca lineis octo vel novem transversis nigris. *Arted. Gen.* 30. n. 3: *Synon.* p. 67. n. 3.

Perca pinnis dorsalibus distinctis; secundae radiis tredecim. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.*

144. n. 3.

Perca pinnis dorsalibus distinctis, secunda officulorum viginti, primo aculeato. *Kramer. Eleuch.*

p. 386. n. 3.

Asper pisciculus 2. *Marsil. Danub. tom. 4. sect. 3. cap. 1. tab. 9. fig. 4.*

Asperulus Zindel Ratisbonensium. *Schaeff. Pisc. Ratisbon. p. 58. tab. 3. fig. 1.*

Asper pisciculus. *Raj. Synops. Pisc. p. 98. n. 25.*

Asperulus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 28. n. 1.

Aspredo. *Caji Anim. Rar. p. 107.*

β. Asper verus Streber Ratisbonensium. *Schaeff. Pisc. Ratisb. p. 69. tab. 3. fig. 6, 7.*

Caput oblongum, plagioplateum, acuminatum, oblongo-conicum, superne convexum, parum antrorsum declive; ad latera admodum protuberans, ferme carinatum, antrorsum contractum; subtus planum, alepidotum, superne & in lateribus admodum squamosum. Rostrum rotundatum plagioplateum, parum prominens ante maxillas, superne squamosam. Oculi magni, in summis lateribus rostro paulo propiores quam aperturis branchiarum, oblongiusculi, vertici paralleli. Iris aurea lata, pupilla nigro coerulescens. Visus torvus. Nares medio inter oculos & rostrum in loco alepidoto sitae, utrinque duobus foraminibus apertissimis, ab invicem remotis instructae. Foraminum anterius circinnatum, minus, posterius ovatum, obliquum, majus. Os in apice capitis mediocris magnitudinis. Maxilla Inferior brevior, superior rostro adnexa, immobilis. Dentium minutissimorum nulloque ordine dispositorum Area in utrisque maxillis & palati antica, & utraque laterali parte. Opercula subconvexa, supra pinnae pectorales in apicem monacanthum exeuntia, ubique squamis obducta. Laminae mediae margo posterior denticulatus. Aperturae Branchiarum amplissimae subtus & in lateribus. Membrana Branchiostega sub operculis replicata officulis instructa septem.

Truncus teres, oblongus, subplagioplateus, ad caudam ferme quadratus. Anus medio inter juncturas branchiarum & caudae initium locatus. Dorsum vix elevatum, rectum, dipterygium, convexiusculum. Latera convexiuscula, teretia, ad caudam gracilia. Abdomen prominens, inter pinnae ventris & analem rectum, ab ano ad ultimum pinnae ani officulum adscendens, hinc iterum rectum ad caudam. Linea Lateralis recta, ab operculis ad caudae initium, in lateribus conspicua, dorso parallela eique parum propior. Squa-

mae parvae, truncum & caput obtegentes, margine scabrae, in capite & dorso imbricato, sub linea vero laterali versus abdomen lineari ac transversali ordine dispositae, planae, magnitudine inter se aequales.

Pinnae in toto pisce octo, scilicet duae dorsales totidemque Pectorales ac Ventrals, unica Ani & Cauda.

Pinna Dorsi anterior parum a capite remota, pectinata, satis valida & insignis, radiis mucronatis tredecim.

Pinna Dorsi altera parum ab anteriore remota altitudinem prioris adaequans, officulis suffulta octodecim, ultra medium dichotomis, ad apices usque membranâ tectis, muticis, excepto primo humillimo aculeato simplici.

Pinnae Pectorales in lateribus ferme mediis post opercula sitae, officulis muticis quatuordecim.

Pinnae Ventrals sub pectoralibus, validae, officulorum sex, quorum primum simplex, at muticum (quod peculiare hinc pisci), & reliqua subramosa mutica.

Pinna Ani medio inter pinnae ventrales & caudae initium, mox post anum sita, officulis suffulta tredecim ultra medium dichotomis muticis, primo tantum excepto simplici & mutico.

Cauda rotundata, mediocris officulis instructa septemdecim.

Color. Fasciae quinque vel septem nigricantes obliquae transversaeque in lateribus. Habitat in Danubio. D. D. GUILLIELMINI HENRICI KRAMERI.

Hujus datur varietas, quae a Cl. SCHAEFFERO, sub nomine Streber pro altera specie exhibetur, discrepans a mox descripta. Ore angustiore; Trunco post pinnae dorsales teneriori & graciliori; Officulis Pinnae Dorsi Prioris octo, Secundae tredecim. Habitat quoque in Danubio.



## SCOMBER.

*Corpus* cathetoplateum, alepidotum, caudam versus gracilescens, in utrisque lateribus plerumque ad caudam horizontaliter dilatatum, ut evadat quadratum. *Linea lateralis* sinuata, ac plerumque tabellis offeis loricata.

*Caput* cathetoplateum, alepidotum, inerme, subacutum. *Dentes* in maxillis utrisque.

*Membrana Branchiostega* operculis obtecta, expansilis, officulis utrinque septem.

*Pinnae* VII, vel VIII. In *Dorso* I, vel II. *Ventrales* sub pectoralibus. *Anal.* unica. *Radii* nonnulli Pinnarum Dorsalium, Ventralium atque Analis in nonnullis, plerumque aculeati.

*Officula* subramosa libera inermia penicilliformia post pinnas dorsales & analem in nonnullis.

§. I. *Pinnulis distinctis in extremo corpore.*

304. SCOMBER pinnulis quinque in extremo dorso dipterygio: spina brevi ad anum.

Scomber pinnulis quinque in extremo dorso polypterygio, spina brevi ad anum. *Arted. Gen.* 25. n. 1: *Synon.* p. 48. n. 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. p. 69. n. 22: *Act. Helvet.* IV. p. 264. n. 157: *Mus. Ichth.* I. n. 81.

Scomber pinnulis quinque. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 146. n. 1.

Scomber radiis pinnarum pectoralium 20, dorsalium 12. *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 73.

Scomber. *Raj. Synops. Pisc.* p. 58. n. 5.

Scombrus. *Willugh. Ichth. tab. M 3: Rondel. Pisc. Marin. lib. 8. cap. 7.*

*Pelamys* corpore castigato; lateribus & capite argenteis, dorso ex coerulesco-viridi, nigricantibus ductibus rectis, incurvis, & flexuosis; penicillis quinque; caudae pinna forcipata. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 12. n. 5. tab. 4. fig. 1.

*Linea Lateralis* haud loricata, laevis, dorso propior, parallela & recta, ab operculis ad caudam.

*Pinnae Pectorales* parvae, rotundatae. *Pinna Dors* prior officulis simplicibus, vix aculeatis, longe a secunda pinna distans. Extremum corpus

tam superne post pinnam dorsum secundam quam subtus post pinnam analem quinque officulis liberis subramosis, altitudinem pinnae dorsalis analisque aequantibus, gaudet.

*Cauda* bifida, haud magna. *Pinnae Ani* officulum primum post anum humile & aculeatum.

305. SCOMBER pinnulis utrinque novem in dorso dipterygio: spina duplici ad anum.

Leman-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 348. n. 3. fig. 3.*

Thynnus corpore crassiori, & breviori, pinnulis superioribus novem, inferiori octo. *Brown.*

*Jam.* p. 451. n. 1.

Scomber pinnulis octo vel novem in extremo dorso, & sulco ad pinnas ventrales. *Arted. Gen.*

25. n. 2: *Synon.* p. 49. n. 2.

Scomber pinnulis utrinque octo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 146. n. 3.

Poisson royal, ou le Negre. *Hist. Gen. des Voyag. tom. 5. lib. 9. cap. 8. tab. ad p. 349. fig. 1.?*

Corret Belgis, Corretta alba Pisonis. *Willugh. Ichth. tab. M 5. fig. 1: Raj. Synops. Pisc.* p. 59. n. 8.

Hispanis Albacores. Maldivensibus Talling Talling.

*Caput* cathetoplateum, oblique a dorso declinans in apicem rostri; antice subacutum, omnino alepidotum, inerme, laeve. *Oculi* in lateribus rostro propriores quam operculorum extremitati, & e regione angulorum oris siti. *Maxillae* subacutae, inferiore longiore. *Dentes* aequales, minutissimi, acuti, in maxillis utrisque. *Opercula Branchiarum* ambitu rotundata, laevia, splendida.

*Corpus* oblongum, teretiusculum, cathetoplateum, alepidotum. *Dorsum* vix elevatum in medio, parum carinatum. *Abdomen* parum prominens ad anum. *Linea Lateralis* nulla conspicua.

*Pinnae Dors* binae, praeter pinnulas novem spurias in extremo dorso inter pinnam caudalem & pinnae dorsalis secundae finem.

*Dorsalis Prior* e regione pectoralium exorta, humilis, suffulta officulis sex rigidis aculeatis,

membrana humili connexis.

*Dorsalis Posterior* priore altior in medio dorso sita, officulis duodecim inermibus suffulta.

*Pectorales* falcatae, parvae, in mediis lateribus mox post opercula sitae.

Post Anum, qui capiti parum est propior, observatur par aculeorum validorum mobilium.

*Pinnae Ventrales* in meo exemplari deficiebant, forsan diffissae.

*Pinna Ani* solitaria, praeter pinnulas spurias novem, inter caudam & finem pinnae analis sitas, constat officulis inermibus, ultra media subramosis undecim.

*Cauda* admodum bifurcata, lobis aequalibus acutis.

Inhabitat Mare Hispanicum, & Indicum ad insulas Maldivicas.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

§. II. *Pinnulis distinctis nullis.*

306. *SCOMBER latissimus, brevis*: dorso monopterygio, pinnulis nullis: linea laterali arcuata, mutica.

*Scomber flavesens*, latitudine ad longitudinem dimidia, denticulis piliformibus. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 75. n. 4. tab. 27. fig. 4.

*Scomber pinna dorsali unica.* *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 72. tab. 30. fig. 3.

Le Korango. *Hist. Gen. des Voyag. tom. 5. tab. ad p. 354. fig. 3.*

Malabaris *Paperik*, vel *Ikan-Sapsap Besar*.

*Corpus* admodum cathetoplateum, breve, inerme, alepidotum, ex argenteo splendescens. *Dorsum* arcuatum, elevatissimum, carinatum, monopterygium. *Latera* plana, e regione ani latissima, ad caudam angustissima. *Abdomen* prominentissimum, arcuatum, inerme, nudum. *Linea Lateralis* arcuata, integerrima, ab operculis ad caudam extensa, dorso propior, nec ei parallela. *Caput* magnum, alepidotum, inerme, a dorso versus rostrum oblique declive, cathetoplateum. *Os* in apice capitis, subacutum. *Mandibula Superior* parum longior. *Dentes* vix conspicui, in maxillis utrisque aequales. *Opercula* rotundata, laevia. *Oculi* maximi, medio inter rostrum & opercula. *Pinnae* septem. *Pinna Dorsalis* unica, e regione pinnarum pectoralium, in summo dorso incipiens, ad caudam procurrens, officulis instructa viginti quatuor, quorum anteriora septem longiora, parum arcuata, aculeata, reliqua vero vix dichotoma inermia.

*Pinnae Pectorales* inermes, in lateribus sitae, ab-

domini parum propiores quam dorso, mediocris magnitudinis, officulis instructae viginti.

*Ventrales Pinnae* invicem contiguae, in abdomine, haud longae, medio inter anum & branchiarum juncturam, e regione pinnarum pectoralium sitae, officulis instructae sex, quorum anteriora validissimum longissimum subulatum & acutissimum, reliqua vero subramosa.

*Anus* in medio corpore mox ante pinnam ani.

*Pinna Ani* ab ano ad caudam extensa, officulis suffulta septemdecim, distinctissimis, longe ab invicem diffitis, quorum tria anteriora validissima aculeata, incurvata, membranam superantia. *Officulorum* primum est minimum; secundum quadruplo priore longius & duplo crassius; tertium secundo parum brevius & tenuius; reliqua vero officula minora, & ultra medium subramosa sunt.

*Cauda* valida, latitudine trunci minor, lunulata, lobis utrisque rotundatis aequalibus.

Habitat ad insulas Maldivicas. Color subargenteus, splendens. D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

307. *SCOMBER subcompressus, latus*: linea laterali curva, laevi, prope caudam recta, loricata.

*Scomber* linea laterali curva tabellis offeis loricata; corpore lato & tenui. *Gronov. Act. Upsal.* 1744. p. 36: *Mus. Ichth.* 1. p. 34. n. 82.

*Scomber* linea laterali aculeata; pinna ani officulorum viginti. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 74. n. 3. tab. 27. fig. 3.

Salkotoc. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 360. n. 45. fig. 45.

Groene Konings visch. *Valent. ibid.* p. 382. n. 105. fig. 105.?

Dondioe-visch. *Valent. ibid.* p. 386. n. 121. fig. 121.?

*Saurus* argenteus laminis branchiofegis, utrinque macula nigra notatis, pinnis lutescentibus. *Brown. Jam.* p. 452. n. 2.

*Scomber* pinnulis decem, linea laterali loricata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 146. n. 4.?

*Trachurus* Brasilienfibus Guara Tereba. *Raj. Synops. Pisc.* p. 93. n. 10.

308. *SCOMBER* linea laterali curva, omnino loricata: cauda vix bifurcata.

*Scomber* linea laterali aculeata, pinna ani officulorum 30. *Arted. Gen.* 25. n. 3: *Synon.* p. 50. n. 3: *Mus. Ichth.* 1. p. 34. n. 80: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 72.

*Scomber* pinnulis unitis, spina dorsali recumbente, linea laterali loricata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 146. n. 6.

*Scomber Trachurus.* *Hasselt. It. Palaest.* p. 363.

*Trachinus* linea laterali elevata exasperata. *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 71. tab. 32. fig. 1.?

*Scomber* dorso dipterygio, pinnulis spuris nullis, linea laterali curva loricata aculeata. *Act. Helvet.* IV. p. 264. n. 156.

*Trachurus.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 92. n. 8: *Rondel. Pisc. Marin. lib. 8. cap. 6: Caji Anim. Rar.* p. 109.

*Ara. Kaemph. Jap. vol. 1. tab. 11. fig. 5.*

309. *SCOMBER* dorso monopterygio: pinnulis distinctis nullis: linea laterali recta mutica, utrinque ad caudam dilatata.

Pilot fish. *Willugh. Ichth. tab. append. 8. fig. 2.*

Lootsmannekens. *Bruyn. It. Persic. tab. 190.*

*Gasterosteus spinis dorsalibus quatuor. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 145. n. 2.*

*Scomber (Ductor) dorso monopterygio radiis primis pinnae dorsalis aculeatis. Hasselq. It. Palaeft. p. 366.*

*Scomber coerulesco-albus, cingulis transversis nigris, dorso monopterygio. Osbeck. Act. Suet. vol. 17. p. 73. Ed. Germ.*

*Pilote piscis. Raj. Synops. Pisc. p. 156. n. 7.*

*Glaucus aculeatus, fasciatus, ab initio pinnae dorsalis longae ad usque caudae pinnam faciens quatuor latis; vel aculeis vel pinnulis pinnam dorsalem antepositis novem. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 31. n. 5.*

*Caput* cathetoplateum, triplo corpore brevius, inerme, superne convexum, alepidotum, versus anteriora declive; in lateralibus compressum inter oculos & apicem rostri alepidotum, caeterum squamis minutissimis imbricatum obtectum. Apex capitis est rotundatus & contractior. *Oculi* in mediis utrinque lateribus, rotundati versus apicem rostri, & versus opercula in angulum abeuntes, mediocris magnitudinis. *Pupilla* ovalis nigricans apice rostrum petente. *Iris* argentea lata. *Os* in apice capitis transversum, denticulatum. *Maxillae* aequales, inferiore sola mobili, tenui. *Dentes* minutissimi, confusanei, in areolas dispositi, quarum una occupat marginem superioris, altera inferioris maxillae; alia item per longitudinem linguae extensa est; tres praeterea aliae, forma ovali gaudentes, cernuntur in antico superiore palato. *Lingua* lata carnosae, subtus ligata, apice truncato, tenui, lato, per cuius medium superne areola dentium minutissimorum decurrit. *Opercula Branchiarum* inermia, convexo-plana, postice ambitu rotundato, squamis minutissimis omnino obtecta. *Membrana Branchiostega* ab operculis obvelata, officulis utrinque fulcita sex. *Aperturae Branchiarum* apertissimae, tam subtus quam postice.

*Truncus* oblongus, obesusculus, teretiusculus. *Dorsum* vix supra caput elevatum, convexiusculum, in carinam contractum. *Latera* teretia, ab operculis usque ad regionem ani eandem servantia latitudinem, quae paulo altitudine capitis major est; ab ano versus caudam latera coarctantur. *Abdomen* rotundum, ab operculorum juncturis usque ad anum rectum, ab inde versus caudam adscendens. *Linea Lateralis* laevis, inermis, ab operculis usque ad caudam continuo ductu recta procedit; prope ad caudam incrassatur utrinque, atque in membranam lateraliter prominentem abit, unde corpus ante caudam quadratum evadit. *Anus* in medio fere corporis, caudae attamen aliquantulum propior.

*Pinnae* in toto pisce septem inermes, atro co-

lore imbutae.

*Pinna Dorsalis* unica, paulo a capite in summo dorso se erigens, procedit ferme usque ad caudam, inermis, linearis, alta satis ad exortum; humilior ad finem, radiis suffulta viginti septem simplicibus ultra membranam emergentibus.

Ante Pinnam Dorsi cernuntur tres humillimi *Aculei* mobiles, vix ultra integumenta dorsi prominentes.

*Pinnae Pectorales* mox post opercula branchiarum utrinque sitae, ovatae, parvulae, officulis dichotomis viginti.

*Pinnae Ventrals* in imo pectore invicem approximatae sub radicibus pinnarum pectoralium locatae, inermes, officulis sex suffultae subramosis, duobus anterioribus exceptis simplicibus.

*Pinna Ani* mox post anum exorta, procedit ferme usque ad caudam, officulis septemdecim inermibus ramosis instructa, horum anteriora longissima, reliqua versus caudam sensim magnitudine decrescunt. Ante hanc pinnam parvulus Mucro prominet, qui humillimus est.

*Cauda* lata, bifida, lobis utrisque aequalibus ovatis, cute crassissima obductis, unde officula numerare nequeunt.

*Color* subfuscus, aureo splendore condecoratus; transversus nigris latisque fasciis variegatus, quarum prior lata est, in capite ad media opercula; secunda in trunco ad radices pectoralium pinnarum, tertia ad aculeos ante pinnam dorsalem conspicuos, quarta ad ani regionem, quinta ad exortum pinnae ani, sexta ad finem pinnae dorsi anique cernitur, & septima caudam ambit.

Inhabitat Mare Mediterraneum.

*Longitudo* tota est quinque unciarum cum semisse. *Latitudo* maxima ad pinnae dorsi initium unius unciae cum tribus lineis. *Latitudo* ante caudam erat trium linearum. *Expansae* caudae unius unciae cum semisse. *Diameter* horizontalis piscis maximus septem linearum.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

### 310. SCOMBER dorso monopterygio mutico: linea latera laevi haud loricata.

*Cromis subargenteo-miscellus, pinna dorsali & anali fossula immerfis, cauda bifurca. Brown.*

*Fam. p. 449. n. 1.*

*Scomber pinnulis pinnaque dorsali coadunatis in unum. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 146. n. 8.*

*Caput* magnum, Salmonis adinstar, cathetoplateum, antrorsum acuminato-obtusum, crassum, inerme, superne alepidotum, ex argenteo splendidum, corporis latitudinem aequans. *Maxillae* aequales, crassae. *Os* in apice capitis, satis magnum. *Dentes* minutissimi, stabiles, conferti in utrarumque maxillarum marginibus. *Lingua* libera, lata, apice rotundato carnosae instructa, depressa, edentula, laevis, versus gulam ossea. *Palatum* fornicatum, edentulum. *Nares* utrinque medio inter apicem rostri & oculos sitae,

foramine parvulo perviae. *Oculi* sphaerici depressi, in mediis capitis lateribus siti, magni, rostri apici propiores quam operculis. *Aperturae Branchiarum* subtus atque postice apertae. *Opercula Branchiarum* infra oculos minimis squamis obtecta; reliqua vero eorum pars alepidota, ex argenteo splendida, glabra, inermia. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque sex, cute crassissima obtectorum, quorum duo superiora ab operculis conteguntur.

*Truncus* cathetoplateus, oblongus, obesusculus.

lus. *Dorsum* a capite usque ad regionem ano oppositam rectum, inde oblique declinans versus caudam: caeterum est crassum, quodammodo in carinam contractum, longitudinaliter sulcatum. *Latera* vix convexa, ad pinnarum ventralium regionem latissima, & versus caudam sensim contractiora. *Abdomen* a capite ad anum usque rectum & convexum, dorso vix tenuius, & ab ano versus caudam oblique adscendens in carinam contrahitur. *Linea Lateralis* in exortu ad regionem pinnarum pectoralium in arcum elevatur, dein recta media latera percurrentes.

*Pinnae* in toto pisce sunt septem.

*Dorsalis Pinna* unica, a capite per totam dorsum longitudinem percurrentes, haud alta, inermis, prope ad caudam superior ejus margo est ferrae adinstar exsculpta, officulis quinquaginta tribus instructa, atque sulco dorsali insita.

*Pinnae Pectorales* in mediis fere lateribus sitae, parvae, talcatae, officulorum viginti.

*Pinna Ventrals* haud magnae, sibi admodum approximatae, in imo ventre sub pectoralibus locatae, officulorum sex subramosorum, primo excepto simplici.

*Pinna Ani* ab ano ad caudam extensa, versus marginem ferrata, officulisque viginti quatuor suffulta.

*Cauda* admodum bifurcata, officulis indistinctibilibus constans; extremitatibus acutissimis.

*Color* totius corporis est argenteus; in dorso, & tota superiore trunci parte aliquid nigredinis per argenteum resplendet; *Pinna* dorsalis nigricat; extremitates ferratae pinnae ejusdem flavicant.

*Squamae* minutissimae, laeves, imbricatim sitae. *Patria* incerta.

### ZEUS.

*Corpus* cathetoplateum, latum & breve, subcompressum. *Linea Lateralis* arcuata, dorso proxima, non autem parallela. *Anus* in medio corpore. *Squamae* plerumque nullae.

*Caput* magnum, cathetoplateum, subcompressum, inermis. *Os* in apice capitis (a). *Dentes* in maxillis minutissimi. *Opercula Branchiarum* alepidota, ampla & planiuscula.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque instructa septem.

*Pinnae* VII, VIII vel IX. In *Dorso* duae. *Ventrals* sub pectoralibus, teretes. *Anal* unica vel duae. *Radii* aliquot aculeati in Pinnis Dorsalibus, Analibus, & quandoque in Ventralibus.

### 311. ZEUS ventre acutissimo: cauda circinnata: pinnis analibus binis.

*Zeus* ventre aculeato, cauda in extremo circinnata. *Arted. Gen.* 35. n. 1: *Synon. p.* 78. n. 1: *Mus. Ichth.* 1. p. 47. n. 107: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 67. t. 31. fig. 2: *Act. Helvet.* IV. p. 262. n. 141.

*Zeus* cauda rotundata, lateribus mediis oculo fusco. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 138. n. 3. *Faber. Salvian. Hist. Aquat.* p. 204. *Hist.* 70. fig. 203. *P.* 75: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 63.

*Faber* seu *Gallus marinus*. *Bossuet. Epigr.* p. 137: *Raj. Synops. Pisc.* p. 99. n. 27: *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 11. cap. 19.

*Tetragonopterus* capite amplo, ad latera valde compresso, oris hiatu immani; latera olivacea colore ex caeruleo albicante variegata; in medio utriusque lateris macula nigra; squamis parvis; dentatus. *Klein. Pisc. Miff.* 4. p. 39. n. 11.

### 312. ZEUS pinna ani solitaria: ventre inermi: cauda bifurcata.

*Zeus* cauda bifurca. *Arted. Gen.* 35. n. 2: *Synon. p.* 78. n. 2: *Mus. Ichth.* 1. p. 48. n. 108: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 67. tab. 31. fig. 9.

*Tetragonopterus* levissimus totus argentei coloris. *Klein. Pisc. Miff.* 4. p. 38. n. 9.

*Ikan Batoe Jang Maha-asling. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. n. 376.

*Piscis Abucatuaja Brasiliensis*, *Peixe Gallo Lusitanis* vocatus. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 72. n. 34. tab. 26. fig. 34.

*Rhomboida* major alepidota, radiis anterioribus pinnae dorsalis & analis longissimis, pinnis ventralibus & cauda majoribus. *Brown. Jam.* p. 455. n. 2.

*Guaperua Brasil. Marcgr. Brasil. lib.* 4. cap. 2. p. 145.

*Abacatuaja Brasiliensis*, *Peixe Gallo Lusitanis*. *Marcgr. lib. cit. cap.* 11: p. 161: *Pisc. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. p. 55.

*Abucatuaja Brasil. Sloan. Jam. vol.* 2. p. 289. n. 4: *Raj. Synops. Pisc.* p. 99. n. 28.

*Zeus* cauda bifurca, spina ante pinnam ani dicumbente. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 138. n. 1. *Lune. Du Terre Antill.* p. 213. §. 13.

*Huc etiam pertinere videtur*

*Zeus* radio dorsali decimo analique secundo corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 138. n. 2.?

(a) Cl. Linnaeus huic generi tanquam singularem notam adscribit membranam transversam fornicatam in labio superiore, cum vero eadem & in Percis, Sparis, aliisque generibus reperitur, pro nota minime habenda est ad distinguendum hoc genus: Usus hujus membranae in hoc consistit, quod sub ea recondatur Mandibula Superior, quam pisces illi protrudere seu elongare, aut retrahere seu abbreviare possunt pro lubitu.



## GADUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, obesum. *Anus* capiti propior. *Squamae* minutissimae. *Caput* plerumque cathetoplateum, interdum & plagioplateum, inerme, alepidotum. *Os* quandoque cirris instructum. *Dentes* acuti in maxillis. *Membrana Branchiostega* suffulta utrinque officulis septem. *Pinnae* inermes VIII, IX, X. In *Dorso* I, II, vel III. *Anal*is I, vel II. *Ventrales* exiguae, paucorum plerumque officulorum, sub pectoralibus sitae.

§. I. *Dorso dipterygio.*313. *GADUS* dorso dipterygio: maxillis aequalibus; inferiore cirro unico.

*Gadus* dorso dipterygio; ore cirrato; maxillis aequalibus. *Arted. Gen.* 16. n. 10: *Synon.* p. 38. n. 13: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 34: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 292: *Mus. Ichth.* I. p. 21. n. 61: *Act. Helvet.* IV. p. 261. n. 136: *Kramer. Elench.* p. 388.

*Gadus* dipterygius cirratus, maxillis aequalibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 129. n. 13.

*Silurus* cirro unico in mento. *Arted. Synon. Append.* p. III. n. 2: *Spec.* p. 107. n. 1.

*Mustela* aquatica. *Jacob. Mus. Reg. Frid.* IV. p. 1. sect. 3. §. 34.

*Mustela* fluviatilis, nostratibus Eelpout, nomine a Belgis mutuato. *Willughb. Ichth. lib.* 4. p. 125. §. 6. tab. H 3. fig. 6: *Raj. Synops. Pisc.* p. 67. n. 2.

*Mustela* fluviatilis & lacustris Gesneri. *Willughb. ibid.* p. 126. §. 8.

*Mustela.* *Bont. Ind. Orient.* p. 80.

*Aaltraupe.* *Meyers Vorstellung.* tab. 71.

*Mustela* lacustris. *Raj. Synops. Pisc.* p. 68. n. 4.

*Lota.* *Raj. ibid.* p. 68. n. 3.?

*Enchelyopus* cirris tribus, altero e mento, duobus inter nares & rostrum brevibus; cauda proluxa, lateraliter pressa & sensim attenuata ad extremum usque, quod transgreditur pinna dorsalis & reflectitur usque ad anum. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 57. n. 14.

Cl. Kleinus l. c. in notis statuit unicam tantum pinnam dorsalem, aut interruptam, quod intermedium ligaculum neutiquam comperire potui.

314. *GADUS* dorso dipterygio; pinna dorsi anteriore humili: maxilla superiore cirris quatuor, inferiore unico.

*Gadus* dorso dipterygio; sulco magno ad pinnam dorsi primam, ore cirrato. *Arted. Gen.* 16. n. 11: *Synon.* p. 37. n. 11: *Gronov. Act. Upsal.* 1742. p. 93. tab. 3: *Mus. Ichth.* I. p. 21. n. 62: *Act. Helvet.* IV. p. 261. n. 137.

*Gadus* dorso dipterygio, cirris maxillae superioris quatuor, inferioris uno. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 75.

*Gadus* dipterygius cirratus, cirris quinque, pinna dorsali priore exoleta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 129. n. 14.

*Mustela* Lympen Antverpiae dicta, *Mustellae* species, an altera vulgaris Rondeletii. *Willughb. Ichth. lib.* 4. cap. 16. §. 1. tab. H 1: *Raj. Synops. Pisc.* p. 40. n. 9.

*Mustela* vulgaris Rondeletii, Sorge marina & Donzellina Venetiis. *Willughb. ibid. lib.* 4. p. 120. cap. 16. §. 3. tab. H 2. fig. 1.

*Mustela* marina. *Willughb. Ichth. tab. H* 4. fig. 4.

*Mustela* vulgaris. *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 9. cap. 15: *Raj. Synops. Pisc.* p. 67. n. 1.

*Enchelyopus* subcinereus ex fusco maculosus; barbula satis longa in mento; pectoralibus pinnis donatus; pinna dorsali ad principium interrupta cum ventrali post anum ad caudam usque flabella-tam excurrente. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 57. n. 13. tab. 15. fig. 2.

315. *GADUS* dorso dipterygio: ore imberbi: maxilla inferiore longiore.

*Gadus* dorso dipterygio, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 16. p. 22. n. 8: *Synon.* p. 36. n. 10:

*Afellus* Salviani. *Willughb. Ichth. tab. L. membr.* 2. n. 1. icone pessima, pinnam ani duplicem & dorsalem integram ac solitariam exhibente.

*Gadus* dipterygius cirratus, maxilla inferiore longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 129. n. 11.?

*Afellus* primus Rondeletii five Merlucius. *Raj. Synops. Pisc.* p. 56.

*Afellus* fuscus Ichthyopolis Londinensibus a Hake. *Merret. Pin.* p. 185.

*Caput* cathetoplateum, longum, alepidotum, magno rictu hians. *Maxilla Inferior* superiore inermis, superne planum. *Oculi* magni, in lateribus superioribus, rostro parum propiores quam multa longior. *Dentes* incurvati, acutissimi, varia serie in utrisque maxillis dispositi. *Opercula Branchiarum* in acumen inerme exeuntia, alepidota,



dota, splendida. *Membranae Branchiostegae* maxima pars utrinque ab operculis obvelata, officulisque suffulta septem parallelis arcuatis. *Aperturae Branchiarum* latissime hiantes tam subtus quam in lateribus.

*Corpus* gracile, teres, rotundatum, conice decrescens versus caudam. *Dorsum* a capite ad caudam rectum, satis crassum, rotundatum, dipterygium. *Abdomen* ab operculis ad anum vix prominens, ab ano vero usque ad caudam rectum. *Linea Lateralis* recta, dorso parallela, eique propior, admodum conspicua, ab operculis usque ad caudam extensa.

*Pinnae* in toto pisce octo, scilicet in dorso duae, totidemque in pectore & ventre, post anum unica & ad caudam totidem.

*Pinnae Dorsales* totam dorfi longitudinem occupant, harum *Anterior* ex undecim radiis simplicibus & inermibus constat. *Posterior* mox post primam incipit, ejusdem cum ea altitudinis, officulis suffulta triginta novem inermibus, simplicibus. *Pectorales* oblongae, officulorum quindecim. *Ventrals* oblongae, ab ano versus caput remotiores quam pectorales, officulorum septem simplicium. *Pinna Ani* ab ano ad caudam extensa, officulorum triginta sex. *Cauda* quadrata seu truncata officulorum viginti octo.

*Squamae* laeves, parvae, imbricatim sitae. *Anus* capiti paulo propior quam caudae. *Color* in summis lateribus cinerascens subtus albidus. Inhabitat Mare Marfilienfe.

D. D. ARNOLDI VOSMAERI.

## §. II. *Dorso tripterygio, ore imberbi.*

316. *GADUS* dorso tripterygio: ore imberbi; maxilla inferiore paulo brevior: corpore albicante: cauda subquadrata. *Act. Helvet. IV. p. 261. n. 133.*

*Gadus* dorso tripterygio; ore imberbi; corpore albo; maxilla superiore longiore. *Arted. Gen. 16. n. 1: Synon. p. 34. n. 1: Spec. p. 62. n. 1: Linn. Faun. Suec. I. §. 294: Mus. Ichth. I. p. 20. n. 55.*

*Gadus* dorso tripterygio, ore acutissimis dentibus in maxilla utraque munito. *Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 35.*

*Afellus* mollis major, seu *Afellus* albus. *Dale Harwich. p. 428: Raj. Synops. Pisc. p. 55. n. 8. Hwitting. Linn. It. Westrog. p. 176.*

*Afellus* mollis minor, seu *Afellus* omnium minimus. *Raj. Synops. Pisc. p. 56. n. 10.*

*Afellus* mollis, a Whiting. *Merret. Pin. p. 184.*

317. *GADUS* dorso tripterygio: ore imberbi; maxilla inferiore longiore: corpore subfusco: cauda lata aequali. *Act. Helvet. IV. p. 261. n. 134.*

*Gadus* dorso tripterygio, ore imberbi, dorso virescente. *Linn. Faun. Suec. I. §. 296: Gronov. Act. Upsal. 1742. p. 90: Mus. Ichth. I. p. 20. n. 56.*

*Afellus* virescens. *Schonev. Ichth. p. 20. tab. 2: Raj. Synops. Pisc. p. 53. n. 2. Dale Harwich. p. 428. n. 1.*

*Afellus* niger, *Cole fish. Raj. Synops. Pisc. p. 54. n. 3: Merret. Pin. p. 184.*

*Callarias* dorso fordide virescente; gutturalibus pinnis albicantibus, reliquis & cauda bifida nigricantibus; ventre albido, lateribus ex viridi opacis; linea parum arcuata. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 8. n. 1.*

*Callarias* imberbis, capite & dorso carbonis adinstar nigricantibus, ventre leviter albescente, pinnis colore ad coeruleum vergente infectis. *Klein. ibid. n. 2.?*

*Gadus* dorso tripterygio, ore imberbi, maxilla inferiore longiore, & linea laterali recta. *Arted. Synon. p. 34. n. 2.*

*Afellus* mollis nigricans. *Merret. Pin. p. 184.*

318. *GADUS* dorso tripterygio: ore imberbi; maxillis aequalibus: corpore albicante: cauda parum lunulata. *Act. Helvet. IV. p. 261. n. 135.*

*Gadus* dorso tripterygio; ore imberbi, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Arted. Gen. 16. n. 3: Synon. p. 35. n. 3: Linn. It. Westrog. p. 177: Mus. Regis Sueciae. p. 75? Mus. Ichth. I. p. 20. n. 57.*

§. III. *Dorso tripterygio: ore cirrato.*

319. *GADUS* dorso tripterygio: colore vario: maxillis subaequalibus, inferiore cirro unico: cauda subquadrangula aequali.

*Gadus dorso tripterygio, ore cirrato; colore vario; maxilla superiore longiore, cauda aequali. Arted. Gen. 16. n. 4: Synon. p. 35. n. 4: Linn. Faun. Suec. 1. §. 293: Mus. Ichth. 1. p. 21. n. 58: Act. Helvet. IV. p. 260. n. 130.*

*Afellus major vulgaris, the Cod-fish, or Keeling. Raj. Synops. Pisc. p. 53. n. 1.*

*Callarias fordide olivaceus; maculis flavicantibus variis; linea laterali alba. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 5. n. 1.*

*Callarias barbatus lituris maculisque fuscis variis, gula ventrequae albicantibus, iride flavicante nigro mixta, pinnis fuscis. Klein. ibid. p. 6. n. 5. tab. 1. fig. 2.*

*Afellus Merluccius. Merret. Pin. p. 184.*

*β. Callarias barbatus, dorso & lateribus super albo & viridi lutescentibus maculis pictus, ventre & gula argenteis, iride oculorum alba, cauda in exitu aequali, pinnis ex cinereo viridescentibus. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 6. n. 4. tab. 1. fig. 1.*

*Maxillae aequales. Dentes minimi, confusanei in utrisque maxillis.*

*Pinna Dorfi secunda diametraliter opposita est pinnae ani primae, & tertia secundae anali. Cauda subquadrangula, extremitate aequali. Color ex albo & rufo variegatus.*

*Maximopere vexatur haec species a Cephalopodis verme branchiis inhaerente, observante Nozemann in Uitzge. Verhand. vol. 2. p. 282. tab. 14. & vol. 3. p. 235. tab. 23. Laborat & item haec species aestivo tempore ex Gordiis in hepate.*

320. *GADUS* dorso tripterygio: maxillis aequalibus, inferiore cirro unico: cauda aequali: pinna ani priore subfusca.

*Gadus dorso tripterygio; ore cirrato; longitudine ad latitudinem tripla, pinna ani prima officulorum triginta. Arted. Gen. 16. n. 6: Synon. p. 37. n. 12: Mus. Ichth. 1. p. 21. n. 60: Act. Helvet. IV. p. 260. n. 131.*

*Gadus tripterygius, cirratus; maxilla inferiore punctis utrinque septem. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 129. n. 5.*

*Afellus mollis latus. Willughb. Ichth. tab. L. membr. 1. n. 4: Raj. Synops. Pisc. p. 55. n. 9.*

*Callarias barbatus, dilute olivacei coloris, pinnis thoracis fetosis. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 6. n. 3.*

*Afellus sub mento barbatus, a Pout Ichthyopolis Londinensibus. Merret. Pin. p. 184.*

*Catvieensibus Steenbolk. Anglis Whiting Pout. Haverfordwestensibus Gullack.*

*Maxillae aequales. Inferior cirro satis longo in apice instructa.*

*Dorsum a capite ad pinnam usque dorsalem secundam ascendit, & ab inde oblique versus caudam declinat. Abdomen admodum prominulum, ab ano ad caudam usque oblique ascendens.*

*Pinna Dorfi prima altissima, ferme trigona, oblonga, officulis decem vel duodecim. Secunda priore humilior, e regione ano opposita incipiens, ad intermediam distantiam inter finem primae & caudae initium procurrit, officulis instructa 21. Tertia priore humilior, secunda altior, obtusae trigona, officulis septemdecim.*

*Pinnae Pectorales in mediis lateribus, mox post aperturas branchiarum sitae, officulorum plerumque quindecim.*

*Pinnae Ventrals sub branchiarum juncturis in imo abdomine sitae, approximatae, ori propiores quam pinnae pectorales, exiguae, officulorum quinque, duobus prioribus in cirros elongatis.*

*Pinna Ani prima longissima, lata ab ano, qui pinnae dorsalis prioris mediis radiis oppositus est, usque ad regionem initio pinnae dorsalis tertiae oppositam progrediens, suffulta officulis 30 vel 31. Secunda pinnae dorsalis tertiae subopposita, cujus longitudinem praecise adaequat, officulis viginti & uno instructa.*

*Cauda aequalis seu truncata, officulorum viginti novem.*

*Color corporis capitisque albescens, pinnae ani prioris subfuscus. Inhabitat Mare Septentrionale.*

321. *GADUS* dorso tripterygio: maxilla inferiore brevior, cirro solitario: cauda lunulata: linea laterali atra. *Act. Helvet. IV. p. 261. n. 132.*

*Gadus dorso tripterygio, ore cirrato, corpore albicante, maxilla superiore longiore, cauda parum bifurca. Arted. Gen. 16. n. 5: Synon. p. 36. n. 7: Mus. Ichth. 1. p. 21. n. 59.*

*Gadus tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla superiore longiore. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 129. n. 1.*

*Onos sive Asinus Antiquorum. Raj. Synops. Pisc. p. 55. n. 7: Dale Harvic. p. 428. n. 5.*

*Callarias barbatus, ex terreo albicans, in lateribus macula nigra, cauda parum divisa, mandibulis minutis, sed acutissimi dentibus asperis. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 6. n. 2.*

*Afellorum tertia species, a Haddock. Merret. Pin. p. 184.*

## BRANCHIALIUM

## SECTIO II.

*Pinnis Ventralibus inter Pinnae Pectorales & Analem sitis.**Pinna Dorsi solitaria.*

## CLARIAS.

Corpus oblongum, cathetoplateum, ad caput plagioplateo-rotundatum, alepidotum, laeve, *Linea Lateralis* recta, in exortu dorso proxima, e regione pinnarum ventralium declinans rectaque procedens abdomini tum propior. *Anus* in medio corpore.

Caput plagioplateum, latum, alepidotum, oblongiusculum, corio osseo superne obductum. *Dentes* minimi confusanei in utrisque maxillis & antico palato. *Lingua* glabra. *Os* in apice capitis plerumque cirris cinctum.

*Membrana Branchiostega* ab operculis non obtecta, officulis novem utrinque instructa.

*Pinnae* septem inermes. In *Dorso* unica, a capite usque ad caudam extensa. *Ventrales* in medio fere corpore prope ad anum. Ad *Pinnae Pectorales* radius primus utrinque crenato-ferratus.

## 322. CLARIAS.

The Black-fish. *Russel. Hist. of Aleppo* (Ed. Angl.) p. 73. *lit. a. tab. 12. fig. 1.* (Ed. Leid.) *tab. 5. fig. 3, 4, 5.*

Simack il Aswad, which signifies the Black-fish; its proper name among the natives is Siloor.

*Russel. ibid. in notis. p. 74.*

Bontaal seu Negen Oog i. e. Lampetra Indica f. Enneophthalmos. *Willugh. Ichth. Append. tab. 6. fig. 2: Raj. Synopf. Pisc. p. 150. n. 9.*

*Silurus Anguillaris Charmut niloticus. Hasselq. It. Palest. p. 371.*

*Silurus pinna dorsali unica radiis 70, cirris octo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 150. n. 5.*

*Enchelyopus capite limacis facie cornuta cirrisque donata. Klein. Pisc. Miss. 4. p. 58. n. 17.*

*Piscis* fluviatilis, *Myxto* satis bene quo ad formam similis, multis tamen in partibus & quidem characteristicis ab eo diversus.

*Caput* oblongum, plagioplateum seu admodum depressum, corpore parum latius, superne vix quidquam convexum, planum, corio osseo papillis mollibus minimis rugoso, sulcisque duobus oblongis longitudinaliter extensis, admodum excavatis in medio instructum; sulcus anterior est maximus, posterior anteriore triplo minor. *Latera Capitis* sunt convexa, perquam depressa, angustissima, laevia. Subtus caput est planum, & antice rotundatum, obtusum, ac paulo contractius. Occiput posteriora versus in acumen obtusum, satis insigne, atque utrinque lunula excisa lobatum abit.

*Oculi* in anticis lateribus siti, rostro proximi, rotundi, parvi, antrorsum spectantes. *Orbitae* prominentes. *Os* in apice capitis situm, latum, capite parum angustius. *Maxillae* rotundatae, crassae, denticulatae, labiis carnosus brevibus dentes tegentibus instructae: *Maxilla* superior ante inferiorem paulo prominet.

*Dentes* tenuissimi, parvi, confusanei, in areas dispositi, innumeri, aequales magnitudine: In utrarumque maxillarum anteriore margine area lata, & in palato superiore antico similis area sita est; reliqua palati pars glabra, & inermis existit.

*Lingua* lata crassa, ligata, laevis, antice rotundata.

*Cirri* ad os octo praelongi, inaequales, filiformes, subulati. Horum primum par dimidiam capitis longitudinem aequans, situm est in lateribus superioribus & anticis maxillae superioris, mox ante narium posteriora foramina. Alterum par longitudinem capitis parum superans, omnium crassissimum & longissimum ad angulos oris utrinque situm. Tertium & Quartum paria paulo breviora

secundo pari, in margine extremo labii inferioris locum obtinent, & invicem admodum propinqua sunt.

*Nares* in lateribus superioribus & anticis rostri sitae, duobus utrinque foraminibus ab invicem distinctis, instructae: Foramen anterius papillaeforme, minimum, versus extremos margines labii superioris remotum. Alterum ovatum amplum post cirrorum primi paris basin conspicuum.

*Opercula Branchiarum* convexa, alepidota, inermia.

*Aperturae Branchiarum* superne & in lateribus clausae, subtus admodum patulae. *Membrana Branchiostega* latissima, distinctissima, ab operculis minime tecta, utrinque novem incurvatis, inaequalibusque officulis suffulta.

*Corpus* oblongum, mucosum, alepidotum versus caput crassissimum, plagioplateum seu potius subrotundum, dein versus caudam altitudo augeatur & utrinque comprimitur, ita ut cathetoplateum fiat.

*Linea Lateralis* distinctissima, tota latera percurrent, tenuis, in primo exortu dorso propior; hinc parum declinat e regione pinnarum ventralium, rectaque procedit, abdomini propior.

*Pinnae* in toto pisce septem.

*Pinna Dorsi* solitaria humilis, inermis, linearis, paulo post caput originem sumens, & per totam dorsi longitudinem ad caudam usque procurrent, officulis simplicibus inermibus sexaginta novem suffulta, quae propter membranam, utrinque ea vestientem, crassissimam & opacam numeratu sunt difficillima.

*Pinnae Pectorales* parvae, utrinque unica, mox post aperturas branchiarum in infimis lateribus sitae, longitudinaliter & horizontaliter extensae, officulorum octo, quorum primum omnium crassissimum,

simum, compressum, obtuso-acuminatum, utrinque ferratum ut in ASPREDINE, subsequentibus paulo brevius: reliqua vero officula sunt ramosissima, ferme aequalia, priore officulo paulo longiora.

*Pinnae Ventrals* binae capiti propiores quam caudae, ano itemque propiores quam pinnis pectoralibus, parvae, lanceolato-ovatae, in imo ventre sitae, parum ab invicem remotae, officulorum ramosorum septem.

*Pinna Ani* ab ano ad caudam extensa, linearis, ejusdem cum pinna dorsali altitudinis, officulorum inermium, difficiliumque numeratu, quin-quaginta.

*Cauda* ovata, oblonga, officulis instructa viginti inermibus, ambitu rotundato.

*Color* nigricans, in abdomine antico & in infima capitis parte albicans. Inhabitat Fluvium Orontem, in foris Halepensis a mense Novembri usque ad initium mensis Martii perquam frequens. Caro ejus cocta rubescit, sed ingrati saporis, & quum alios cibo aptiores pisces Incolae haud comparare queunt, in cibum vertunt, licet valetudini haud faveant, ut vulgaris est opinio. Habitat etiam in Gange.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.

*Longitudo* a maxilla superiore usque *unc. lin.*  
ad oculos — — — — — : — 5  
ad aperturam branchialium initium in lateribus — — — 2 — 1  
ad earum finem seu ad sinum ex conjunctione membranae Branchiofegae — — — — : — 8

ad pinnas pectoris	—	—	2	—	2
ad finem occipitis	—	—	2	—	8
ad pinnam dorsalem	—	—	3	—	4
ad pinnas ventrales	—	—	4	—	4
ad pinnam ani	—	—	5	—	4
ad ejus finem	—	—	9	—	4
ad anum	—	—	5	—	:
ad finem pinnae dorfi	—	—	9	—	4
ad caudam	—	—	9	—	7
ad ejus finem	—	—	11	—	:
cirrorum primi paris	—	—	1	—	4
— secundi paris	—	—	2	—	6
— tertii paris	—	—	2	—	:
— quarti paris	—	—	1	—	5
pinnarum pectoralium	—	—	1	—	2
pinnarum ventralium	—	—	1	—	:
<i>Latitudo transversalis</i>					
oris ad angulos	—	—	1	—	:
capitis ad oculos	—	—	1	—	4
ad aperturam initium	—	—	1	—	8
e regione occipitis	—	—	1	—	6
corporis ad pinnas pectorales	—	—	1	—	7½
ad pinnas ventrales	—	—	1	—	1
ad caudam	—	—	:	—	1
<i>Altitudo perpendicularis capitis</i>					
ad maxillas	—	—	:	—	2
ad aperturas branchiarum	—	—	1	—	:
<i>corporis</i>					
ad pinnae dorfi initium	—	—	1	—	:
e regione pinnarum ventralium	—	—	1	—	4
ad caudam	—	—	:	—	6

### SILURUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, lubricum, teres. *Anus* rostro propior, quam pinnae caudali. *Cutis* alepidota. *Linea Lateralis* integerrima, recta; dorso propior, ab operculis ad caudam extensa.

*Caput* plagioplateum, declive, inerme, corpore latius. *Os* in apice capitis cirris plerumque instructum. *Dentes* innumeri, minimi, confusanei, in maxillis & ad fauces. *Oculi* minimi. *Membrana Branchiofega* officulis utrinque instructa quatuordecim.

*Pinnae* inermes VII. In *Dorso* unica, exigua mox post caput. *Pinna Ani* linearis longa, ab ano usque ad caudam. *Ventrals* ano proximae. *Pectoralium Radius anticus* (a) crassus, verrucosus & scaber.

### 323. SILURUS cirris sex: pinna dorsali mutica, cauda integerrima.

- Silurus cirris duobus ad maxillam superiorem, quatuor in mento. *Mus. Ichth.* I. p. 6. n. 25.  
II. tab. 6. fig. 1: *Atl. Helvet.* IV. p. 265. n. 164.  
Silurus cirris quatuor in mento. *Arted. Gen. append.* p. 82. n. 2: *Synon. append.* p. 110. n. 1: *Spec.* p. 107. n. 1.  
Silurus pinna dorsali unica cirris sex. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 150. n. 2.  
Silurus pinna dorsali unica, cirris ad os plurimis. *Linn. Iter. Scan.* p. 62.  
*Mal. Osbeck. in Atl. Suet.* vol. 18. p. 33. *Ed. germ. tab.* 3.  
*Gadus* dorso monopterygio, cirris maxillae superioris duobus, inferioris quatuor. *Linn. Faun. Suec.* I. §. 291: *Kramer. Elench.* p. 387. n. 1.  
Sheat-fish, Silurus Rondeletii & Gesneri. *Russel. Alepp. (Edit. Angl.)* p. 74.?  
Silurus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 70. n. 8: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. vj. 135.  
Silurus cirris duobus supra oris angulum, quatuor in mento. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 10. n. 1: *tab.* I. fig. 1.

Habitat in fluminibus lacubusque insignibus Europaeis & Americanis.

(a) Propter analogiam, quae solummodo in pinnae pectoralis radio anteriore datur cum *Aspredine*, *Mylo* & *Callichthide*, conjungere placuit Cl. Linnaeo haec recitata genera cum *Siluro*, an recte?

## ASPREDO.

*Corpus* oblongum, alepidotum, mox post caput plagioplateum, capite truncoque latius, ad ani regionem angustissimum, teres, cathetoplateum. *Anus* capiti multo propior quam caudae, e regione pinnae dorsalis.

*Caput* plagioplateum, breve, corpore latius. *Oculi* minutissimi, in summo capite siti. *Os* alepidotum, cirrosum. *Dentes* minutissimi in maxillis & faucibus tantum.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque quatuor instructa.

*Pinnae* VII, radiis apicibus muticis. *Dorsalis* unica, exigua, mox post caput sita. *Radius* Anterior pinnae pectoralis validissimus, depressus, marginibus utrisque denticulato-ferratis.

324. ASPREDO cirris sex: corpore oblongo-laevis: pinna ani ad caudam usque bifurcatam extensa.

Aspredo corpore oblongo, laevi, pinna ani officulorum 40 & ultra. *Mus. Ichth.* I. p. 8. n. 26: II. p. 6. n. 26.

*Myxus* cirris sex; appendice dorso carens. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 86. n. 9. tab. 29. fig. 9.

Aspredo radio primo pinnarum pectoralium utrinque dentato. *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 73.

*Batrachus* major, ex fusco & albo variegatus, myxibus crassioribus, oculis pro volumine corporis magnis, caudae in exitu distincte filamentosa. *Klein. Pisc. Miss.* 5. add. p. 86. tab. 4. fig. 7, 8.

325. ASPREDO cirris sex: corpore verrucoso: pinna ani parva: cauda rotundata.

Aspredo cauda subrotunda, corpore verrucoso; pinna ani officulorum sex. *Mus. Ichth.* II. p. 5. n. 153. tab. 5. fig. 3.

326. ASPREDO cirris octo: corpore laevi: pinna ani ad caudam usque bifurcatam extensa.

*Silurus* pinna dorsali unica radiis quinque, cirris octo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 150. n. 3.

*Myxus* cirris octo, appendice dorso carens. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 86. n. 10. tab. 29. fig. 10.

Quoad formam corporis reliquarumque partium omnino convenit cum specie antecedente 324; differt attamen cirris atque pinnae ani officulis.

*Cirri* in universum octo, horum duo breves latera inferiora maxillae superioris seu potius rostri occupant. Alii duo, utrinque scilicet unicus, adornant angulos oris, omniumque cirrorum sunt longissimi, & ad exortum a latere interiore membrana adnexa dilatantur. Ad margines maxillae inferioris praecise cirris maxillae superioris oppositus est utrinque cirrus parvulus. In pectore ferme e regione intermedia inter maxillam inferiorem & opercula branchiarum adest quartum cirrorum parvulus conspicuum.

*Abdomen* cute laxa mollique, papillis minimis raris sparsis instructa obtectum.

*Maxillae* utraeque binis areis convexis, denticulis minimis confusaneis scabris, instructae. *Fauces* superne utrinque officulo sphaerico denticulis confusaneis scabro adarmantur. *Palatum & Lingua* glabra. *Lingua* omnino ligata. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque quatuor.

*Pinna Dorsi, Pectorales, Ventrals, & Cauda*, ut in allegata specie.

*Pinna Ani* mox post anum se erigit, & ad caudam usque procurrat, quinquaginta quinque incrementis, mollibus & simplicibus radiis suffulta.

## ALBULA.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, teres, gracile, *Squamis* laevibus imbricatis obtectum. *Lateralis* integerrima, curva, abdomini propior. *Anus* caudae propior.

*Caput* parvum, cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minimi conferti in maxillis. *Lingua* edentula. *Opercula Branchiarum* lata, plana, alepidota, laevia. *Aperturae Branchiarum* utrinque apertissima.

*Membrana Branchiostega* ab operculis haud contacta, utrinque officulorum tredecim.

*Pinnae* septem inermes. In medio *Dorso* unica, haud magna. *Ventrals* in medio ventre inter *Pinnas Pectorales & Analem*, quae parva est, & ab ano longissime remota.

327. ALBULA.

*Conorynchus*. *Nozeman. in Act. Select.* vol. 3. p. 382. tab. 9.

*Amia* labio superiore longiori, officulis branchiostegis quatuordecim. *Brown. Jam.* p. 442. n. 2. *Bantam. Renard. Poiss.* I. tab. 34. fig. 184.

*Vubarana*. *Pis. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. p. 63? *Raj. Synops. Pisc.* n. 108. n. 14.

Forma externa omnino convenit cum *Salmonem* Albula dicto, unde & nomen depromsi: differt vero Membranae Branchiostegae radiis atque absentia Pinnae Adiposae in Dorso.

Caput



*Caput* oblongiusculum, alepidotum, superne planum, excavatum, versus latera protuberans; versus anteriora in apicem coniformem abiens; latera parum convexa. *Nares* apici rostri propiores quam oculis, in summo capite intra bina tubercula sitae, duobusque foraminulis utrinque pertusae. *Oculi* satis magni, utrinque in lateribus summis siti, sphaerici, medio inter apicem rostri & operculorum fines locati. *Pupilla* nigra. *Iris* flavo. *Rostrum* conicum prominens ultra maxillas, subtus atra macula notatum, inerme & laeve. *Maxillae* inaequales, sub rostro sitae, superior inferiore multo longior, arcuatae. *Dentes* minimi, conferti, introrsum flexi, in palato superiore & in maxilla. *Lingua* edentula. *Opercula Branchiarum* laevia, alepidota, mobilia, postice truncata, ex quatuor officulis conflata. *Aperturæ Branchiarum* in lateribus & subtus ample patententes. *Membrana Branchioftega* ab operculis haud contecta, lata, officulisque tenuissimis utrinque tredecim suffulta, subtus transverse & oblique plicata.

*Dorsum* in medio ad pinnam dorsali parum elevatum, arcuatum, abdomine crassius. *Latera* vix convexa, in medio latiora capitis altitudine, versus caudam gracilia. *Abdomen* omnino rotun-

datum, e regione pinnae dorsalis ante pinnas ventrales parum prominens, dorso compressius.

*Linea Lateralis* recta, dorso parum propior quam abdomini.

*Pinna Dorsalis* unica, in medio dorso, inermiss, officulorum viginti ramosorum.

*Pinnae Pectorales* lanceolatae, satis insignes, inermes, angustae, in infimis lateribus sitae officulorum viginti.

*Pinnae Ventrals* in imis abdominis lateribus sitae medio inter caput & pinnam ani, sub ultimis officulis pinnae dorsalis, parvae, angustae, & lanceolatae, officulorum quatuordecim inermium.

*Pinna Ani* parvula quadrato-oblonga, longe ab ano distita, versus caudam remota.

*Pinna Caudae* magna bifida, lobo superiore multo longiore, officulorum viginti quatuor.

*Squamæ* mediocris magnitudinis, imbricatim truncum obtegentes.

*Anus* longissime ab ani pinna remotus, medio inter pinnam ani & pinnas ventris situs.

*Color* dorso atque superiorum laterum est obscure griseus, caeterum ex argenteo splendidus: Pinnae pectorales atque ventrales rubro colore tinctae.

In Mari Mediterraneo habitat.

### CYPRINUS. (a)

*Corpus* cathetoplateum, squamis plerumque amplis splendidis, imbricato-ordine obtectum.

*Dorsum* capite elevatius. *Linea Lateralis* integerrima, ab operculis ad caudam usque extensa, concavo ductu procedens, in medio ad abdomen propius accedens.

*Caput* alepidotum, cathetoplateum, inerme. *Os* in apice capitis, edentulum. *Cirri* quandoque ad os. *Opercula* nuda ossea. *Dentes* tantum ad fauces. (b)

*Membrana Branchioftega* sub operculis complicata, expansilis, officulis instructa tribus.

*Pinnae* plerumque septem inermes, quandoque modo sex, vel & octo. In *Dorso* unica, haud magna, in medio dorso sita, raro deficiens, rarissime binae. *Ventrals* in imo ventre, plerumque pinnae dorsali oppositae, raro eâ remotiores.

### §. I. Ore cirroso.

328. CYPRINUS nigricans : cauda truncata : cirro utrinque exiguo ad angulos oris.

Cyprinus mucosus totus nigrescens, extremitate caudæ aequali. *Arted. Gen.* 3. n. 6: *Synon. p.* 5. n. 7: *Spec. p.* 27. n. 14: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 53: *Mus. Ichth.* 1. p. 4. n. 18: *Act. Helvet.* IV. p. 267. n. 179.

Cyprinus pinna ani officulis 11, cauda integra. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 321: *Kramer. Elench.* p. 392. n. 6.

Cyprinus pinna ani radiis 25, caudae integra, corpore mucoso. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 6.

*Tinca. Salvian. Hist. Aquat.* p. 90. *Hist.* 19. fig. P. 21. *rudi. Gesner. Icon. Pisc.* p. 301: *Jov. Pisc. Rom. cap.* 36: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. vs. 125.

*Tinca* omnium ferme auctorum. *Raj. Synops. Pisc.* p. 117. n. 13.

*Brama* pinnis circinnatis, & cauda atris; crassiusculus piscis, colore ex atro flavicante in viridem, temporibus dilute flavescentibus; squamis parvis, tenuibus & tenacibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 63. n. 6.

*Schleiche. J. Baubin. Aquat. Medic.* II. p. 220.

Pinna

(a) Quoniam hujus generis species adeo numerosae sunt, atque invicem plerumque admodum similes, non potuit non, quin Determinationes Specierum fuerint nimis generales atque congruentes, quod saepius observavi; ne autem id amplius accidat, sequenti methodo Cyprinos distinxī; scilicet

10. In eos, qui ore gaudent cirroso, vel qui cirris carent.

20. Cirris carentes in tales, qui corpus habent gracilius, & qui corpus habent latius.

Graciliores voco, quorum laterum perpendicularis altitudo maxima quartam totius animalis longitudinis partem haud capit. Latos vero, quorum laterum altitudo partem quartam totius longitudinis adaequat.

(b) *Ossa* haemisphaerica, semipellucida, cartilagine duriora, flavicante colore tincta, Carpinum Cyprinorumve Lapides a Pharmacopolis dicta, sunt officula superne dentibus faucium respondentia, manducationi inservientia.

*Pinna Dorsalis* e regione inter pinnas ventrales & anum mediâ sita.

*Cirrus* utrinque unicus exiguus ad angulos oris, in mortuo vix conspicuus.

*Linea Lateralis* flexuosa, ferme in mediis late-

ribus, abdomini attamen parum propior. *Cauda* truncata.

*Squamae* minutissimae, tenaciter cuti inhaerentes.

*Mucus* tenax corpus ambit, qui aceto affuso inspissatur & a corpore separatur.

329. **CYPRINUS maculosus**: cauda bifurcata: cirro utrinque unico ad angulos oris.

*Cyprinus quincuncialis maculosus*, maxilla superiore longiore, cirris duobus ad os. *Arted. Gen.* 3. n. 10: *Synon.* p. 11. n. 20: *Spec.* p. 13. n. 5: *Mus. Ichth.* 11. p. 2. n. 149: *Act. Helvet.* 14. p. 267. n. 180.

*Enchelyopus* squamulis parvis deciduis, ventre argenteo, dorso nigris maculis vario, mystace simplici ad angulos oris utrinque. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 60. n. 5. tab. 15. fig. 2.

*Gobius fluviatilis*. *Marfigl. Danub.* tom. 4. tab. 9. fig. 2: *Raj. Synops. Pisc.* p. 123. n. 31.

*Cyprinus pinna ani radiis undecim*, cirris duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 3.

*Gobio*. *Aufon. Mosell. Edyll.* 9. vs. 132.

*Maxillae* aequales. *Lobi caudales* ovati, rotundati, aequales longitudine.

330. **CYPRINUS cirris quatuor**: officulo tertio pinnarum dorfi anique uncinulato: trunco undique (a) imbricatim squamoso.

*Cyprinus cirris quatuor*; officulo tertio pinnarum dorfi & ani uncinulis armato. *Arted. Gen.* 3. n. 8: *Synon.* p. 3. n. 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 54: *Sidren. Mater. Medic.* n. 43: *Mus. Ichth.* 1. p. 5. n. 19: *Act. Helvet.* 14. p. 267. n. 177: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 317.

*Cyprinus pinna ani radiis novem*, cirris quatuor, pinnae dorsalis radio secundo postice ferrato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 2.

*Cyprinus maxillis aequalibus*; cirrhis quatuor, officulo tertio pinnarum dorfi anique uncinatis. *Kramer. Elench.* p. 390. n. 1.

*Cyprinus*. *Gesner. Aquat. lib.* 4. p. 309. fig. ad p. 310 mala: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 92. *Hist.* 20. fig. p. 91. P. 22: *Petitus in Act. Gallicis* 1733. p. 274. *Ed. Amst. & Commenc. Litter. Norimb.* 1739. p. 212, 221, 227, 238.

*Cyprinus Rondeletii*. *Raj. Synops. Pisc.* p. 115. n. 1.

*Cyprinus cirrosus*; mystacibus duobus, juxta angulum superioris labri; supra quos aliae appendices duae breviores, parum conspicuae; squamis amplis; dorso fusco. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 59. n. 1.

*Maxillae* aequales. *Cirri* ad os quatuor, quorum duo ad maxillae superioris latera, & totidem ad angulos oris. *Dorsum* leviter convexum.

*Pinna Dorfi* longissima, e regione pinnarum ven-

tralis orta procedit usque ad regionem ano oppositam. *Cauda* bifurcata. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus, haud interrupta ab operculis caudam petens.

331. **CYPRINUS oblongus**: maxilla superiore longiore, cirris quatuor.

*Cyprinus oblongus*, maxilla superiore longiore, cirris quatuor, pinna ani officulorum septem. *Arted. Gen.* 3. n. 11: *Synon.* p. 8. n. 14: *Mus. Ichth.* 1. p. 5. n. 20: *Act. Helvet.* 14. p. 267. n. 178.

*Cyprinus pinna ani radiis 7*, cirris 4, pinnae dorfi radio secundo utrinque ferrato. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 1.

*Cyprinus maxilla superiore longiore*; cirrhis quatuor; officulo tertio pinnae dorfi tantum uncinato. *Kramer. Elench.* p. 391. n. 2.

*Barbel*, *Barbus Rondeletii*. *Russel. Hist. of Aleppo (Edit. Angl.)* p. 73: *Gesner. Aquat. lib.* 4. p. 123. fig. ad p. 124.

*Barbus*. *Aufon. Mosell. Edyll.* 9. vs. 94: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 86. fig. P. 19: *Raj. Synops. Pisc.* p. 121. n. 22: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 307.

*Mystus* dorfi parum arcuati sed cultellati, colore dilute olivaceo; squamis mediocribus, punctulis nigricantibus, ad usque ventrem argenteum guttatis; ventre sessili, si piscis projectus; rostro protenso, ore edentulo, parvo; superiore mandibula longiore, cauda bifurca. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 64. n. 1.

*Mullus*. *J. Bauhin. de Aquat. Med.* 11. p. 219.

*Pinna Dorsalis* ventralibus diametraliter opposita, cujus radius tertius validus postice dentato-ferratus. *Pinna Ani* mutica. *Cauda* bifurcata,

magna, lobis subacutis. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus. *Dorsum* ferme rectum, non elevatum. *Abdomen* prominens, planum.

§. II.

(a) Hac nota distinguitur a *Cyprino* exhibito a *Marfiglio* in *Danubii descriptione* tom. 4. p. 59. tab. 20, cujus latera partim sunt squamis tecta, partim alepidota.

§. II. Ore cirris carente, corpore oblongo  
& plerumque gracili.

332. CYPRINUS oblongus: rostro nasiformi prominente: pinna dorsali ventralibus opposita: cauda bifurcata. *Act. Helvet. IV. p. 268. n. 184.*

Cyprinus rostro nasiformi prominente, pinna ani officulorum quatuordecim. *Arted. Gen. 3. n. 15: Synon. p. 6. n. 9: Mus. Ichth. II. p. I. n. 147.*

Cyprinus pinna ani radiis quatuordecim, rostro prominente. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 21.*

Cyprinus rostro nasiformi maxillis imberbibus, abdomine interne nigro. *Kramer. Elench. p. 394. n. 12.*

Nasus. *Marfigl. Danub. tom. IV. tab. 3. fig. 1. optima: Ruffel. Hist. of Aleppo (Ed. Angl.) p. 73? Gesner. Icon. Pisc. p. 306.*

Albus piscis, Alburnus. *Salvian. Hist. Aquat. p. 88. hist. 18. fig. P. 20 mala; Linea Lateralis neglecta, & cauda perperam aequalis est*

Nasus Alberti. *Raj. Synops. Pisc. p. 119. n. 16.*

Capito. *Gesner. Icon. Pisc. p. 325.*

Leuciscus pinnis branchialibus flavescens; dorsuali, ventralibus, ani & cauda pallide fuscis; iride lutea, intra amplum circulum fuscum. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 66. n. 6. tab. 16. fig. 1, 2.*

*Dorsum* parum convexum, mox ante pinnam dorsalem elevatissimum.

*Abdomen* e regione pinnarum pectoralium parum prominens, caeterum rectum.

*Linea Lateralis* ad finem pinnarum pectoralium concavo ductu descendit, inde recta versus caudam, abdomini parum propior.

*Rostrum* ultra utrasque maxillas, quarum infe-

rior brevior, prominet.

*Pinna Dorsalis* & *Ani* triangulares.

*Ventrales* e regione anteriorum officulorum pinnae dorsalis sitae.

*Pinnae Dorsalis* officulum tertium validissimum, & a posteriore uncinulis ferratum.

*Lobus Caudae superior* aliquantulum longior inferiore.

333. CYPRINUS oblongus, teres: maxillis aequalibus: pinna dorsali ventralibus paulo remotiore: pinnis ventris anique albicantibus. *Act. Helvet. IV. p. 268. n. 185.*

Cyprinus oblongus, macrolepidotus, pinna ani officulorum undecim. *Arted. Gen. 3. n. 12: Synon. p. 7. n. 10: Mus. Ichth. I. p. 3. n. 12.*

Cyprinus pinna ani radiis undecim, caudae integra, corpore subcylindrico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 7.*

Alburnus. *Aufon. Mosell. Edyll. 9. vs. 126: Gesner. Aquat. lib. 4. p. 23.? Raj. Synops. Pisc. p. 123. n. 29.*

Weißvifch. *J. Bauhin. Aquat. Med. II. p. 220.*

*Corpus* oblongum, gracile; *Dorsum* ferme rectum, vix elevatum, latum, crassum. *Abdomen* parum prominens, a pinnis pectoralibus usque ad anum rectum.

*Pinna Dorsalis* paulo a capite remotior quam ventrales, parva, officulorum undecim.

*Pinna Ani* medio inter pinnae ventrales & cau-

dae initium.

*Pinnae Ventrales* & *Anal* albicant: reliquae vero ex coeruleo cinerascunt.

*Maxillae* aequales longitudine. *Linea Lateralis* abdomini propior, concava. *Squamae* magnae, imbricatae, argentei coloris.

Frequens in Rheno & Danubio.

334. CYPRINUS oblongus, teres: maxillis aequalibus: pinna dorsali ventralibus remotiore: cauda lunulata: pinna dorsali analique parallelogrammis. *Act. Helvet. IV. p. 268. n. 186.*

Cyprinus oblongus, subquadrangulus, pinna dorsi & ani parallelogramma. *Mus. Ichth. I. p. 4. n. 17.*

Squalus. *Salvian. Hist. Aquat. p. 84. fig. P. 18 minus bona.*

*Dorsum* latum, plano-convexum, rectum, a capite versus caudam oblique declive. *Latera* angusta, versus caudam gracilescunt. *Abdomen* planum, latum, hinc truncus quasi quadrangularis.

*Pinna Dorsi* caudae parum propior, & a capite derparum remotior quam pinnae ventrales.

*Pinnae Pectorales* magnae, licet ad ventrales non

pertingant.

*Ventrales* ferme in medio inter pinnae pectorales & ani pinnam sitae.

*Pinna Ani*, aequae ac dorsalis, parallelogramma, in medio inter ventrales & caudam sita.

*Cauda* lunulata, altitudine corporis multo expansior.

*Maxilla Inferior* ore aperto quidquam longior.

335. CYPRINUS oblongus, maxillis subaequalibus, dorso recto: cauda truncata: pinna dorsi ventralibus opposita. *Act. Helvet. IV. p. 269. n. 189.*

*Caput* ut in congeneribus, superne versus mandibulam superiorem aliquantulum oblique declive. *Maxillae* ad invicem adductae aequales, aperto vero ore inferior parum longior. *Dorsum* latum, ab occipite ad caudam usque rectum. *Latera* convexa, ad pinnas ventrales latissima, prope ad branchias contractiora, & prope ad caudam angustissima.

*Linea Lateralis* incurvata, abdomini propior & parallela.

*Abdomen* a branchiis deorsum arcuato ductu versus pinnas ventrales declinat, & ab hisce iterum arcuato sed leniori ductu usque ad finem pinnae ani adscendit, ab inde versus caudam rectum.

*Squamae* maximae, situ lineas longitudinales efformant, quae in medio numerosiores sunt quam versus extremitates; videlicet e regione pinnae ventralium numerantur quatuordecim, & prope ad caudam sex ordines.

*Pinna Dorsi* medio in dorso sita, ferme parallelogramma, officulorum decem, quorum priora duo simplicia inermia minora, reliqua vero subramosa.

*Pectorales Pinnae* lanceolatae officulorum octodecim.

*Ventrales* rotundatae, in imo ventre sitae, e regione primorum quinque officulorum pinnae dorsalis, officulis instructae novem subramosis, primo excepto simplici.

*Pinna Ani* mox post anum sita, officulorum decem subramosorum, primis duobus exceptis simplicibus.

*Cauda* expansa corpore medio latior, truncata, seu aequalis, officulorum novemdecim, exceptis lateralibus quibusdam minoribus.

*Pinnae* omnes rubescunt, Dorsalis & Cauda versus extremitates nigricant.

Habitat quandoque in *Rheno* prope Lugdunum, licet alias rarissimus apud nos.

336. CYPRINUS oblongus, teres: maxilla inferiore longiore: pinna dorsali ano opposita: cauda lunulata. *Act. Helvet. IV. p. 268. n. 187.*

Cyprinus quincuncialis, pinna ani officulorum viginti. *Arted. Gen. 3. n. 18? Synon. p. 10. n. 19? Spec. p. 17. n. 7? Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 57: Mus. Ichth. 1. p. 3. n. 10.*

Cyprinus pinna ani radiis viginti. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 330: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 23?*

Leuciscus dorso ex viridi-fusco; quem supra lineam in ventrem curvatam longitudinalem rufus sequitur color, toto ventre argenteo; squamis tenuibus; cauda cito decrecente. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 68. n. 16. tab. 18. fig. 3.*

*Corpus* oblongum, gracile. *Dorsum* a capite usque ad pinnam dorsi rectum, posteam autem versus caudam oblique declive. *Abdomen* arcuato ductu parum prominet. *Latera* convexo-plana, a capite usque ad regionem ani ubique aequae lata, versus caudam contractiora. *Pinna Dorsalis* e regione ani sita, caudae parum propior quam capiti, officulorum novem. *Pectoralium* extremitates radices ventralium attingunt. *Ventrales* medio inter pectorales & pinnam ani sitae, officulis

novem. *Pinna Ani* mox post anum e regione officulorum ultimorum pinnae dorsalis orta, officulorum viginti duorum. *Cauda* lunulata, altitudine corporis expansior.

*Caput* superne a dorso parum declive. *Maxilla Inferior* superiore longior.

*Color* dorsi, capitis, pinnarumque fuscescens, laterum vero & abdominis ex argenteo splendens. Habitat in lacubus Belgii.

337. CYPRINUS oblongus: maxilla inferiore paulo longiore: pinna dorsali ventralibus multo remotiore: cauda bifurcata. *Act. Helvet. IV. p. 268. n. 188.*

*Umbra. Aufen. Mosell. Edyll. 9. vs. 90.*

*Dorsum* latum, convexum, ferme rectum, ad pinnam dorsalem parum elevatius.

*Abdomen* ferme rectum, vix prominens.

*Latera* prope caudam duplo graciliora quam prope ad caput.

*Linea Lateralis* abdomini multo propior, in initio defleclitur, caeterum recta, admodumque conspicua.

*Caput* parvum, cathetoplateum. *Maxilla Inferior* paulo superiore longior.

*Squamae* laeves, splendidae, imbricatim sitae, fatis magnae.

*Pinna Dorsi* e regione intermedia inter pinnas ventrales & pinnam ani sita, oblonga, angusta, officulorum decem ramosorum, prioribus binis exceptis simplicibus: Officula anteriora sunt longiora, reliquaque sensim decrescunt versus posteriora.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus sitae, sub-

rubescences, officulorum sexdecim.

*Pinnae Ventrales* medio inter pinnas pectorales & pinnam ani sitae, rotundatae, rubrae, officulorum decem subramosorum, anteriore excepto simplici.

*Pinna Ani* medio inter pinnas ventrales & caudam sita, ferme quadrangula, officulorum duodecim, quorum anteriora reliquis paulo longiora; margo exterior paululum est excavatus.

*Cauda* subbifurca officulorum octodecim.

*Color* laterum inferiorum, abdominisque albescentis splendidus; *Dorsum*, caput superne, lateraque superiora subfusca. *Pinna dorsi* caudaque livescences. *Pinnae pectorales* subrubrae. *Ventrales* anique pinnae rubescunt. *Iris* sublutea.

Satis frequens in piscinis & fluminibus Belgicis. *Belgis Windvoorn.*

338. CYPRINUS oblongus: cauda lunulata: dorso convexiusculo: pinna dorsali ventralibus opposita: maxilla superiore paulo longiore. *Act. Helvet. IV. p. 268. n. 183.*

Quarta varietas Cyprini iride, pinnis ventris & ani rubentibus. *Mus. Ichth. I. p. 2. n. 8 Δ. Pigus. Salvian. Aquat. Hist. p. 83. fig. P. 17?*  
Cyprinus clavatus sive Pigus. *Raj. Synops. Pisc. p. 115. n. 2.*

*Dorsum* leviter convexum, crassiusculum, rotundatum; altitudo laterum maxima est ad pinnam dorsalem seu in media longitudine. *Maxilla Inferior* superiore parum brevior. *Rostrum* acuminato-rotundatum, ante maxillam superiorem haud prominens. *Abdomen* a branchiarum juncturis usque ad anum rectum, inde versus caudam lente adscendens.

*Pinnae Ventrals* officulis anticis pinnae dorsalis diametraliter subjectae, sitae medio inter pinnas pectorales & pinnam ani, quae medio inter pinnas

ventrales & caudam locata est.

*Cauda* lunulata, ampla, latitudine altitudinem laterum maximam superante.

*Linea Lateralis* abdomini parum brevior, curva, concava, abdomini parallela. *Squamae* laevissimae, imbricatim sitae, fatis magnae, ex argenteo coeruleo mixto splendentes, in dorso ex nigro rufae. *Pinnae* omnes rubrae, caudae vero pinnaeque dorsali margines exteriores nigrescunt. Frequens in fluminibus lacubusque Belgicis.

339. CYPRINUS oblongus: cauda lunulata: dorso subconvexo: pinna dorsali ventralibus remotiore maxillis aequalibus. *Act. Helvet. IV. p. 267. n. 181.*

Cyprinus iride, pinnis ventris & ani plerumque rubentibus. *Arted. Gen. 3. n. 1: Synon. p. 10. n. 18: Spec. p. 10. n. 3: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 49: Mus. Ichth. I. p. 2. n. 8.*

Cyprinus pinna ani radiis duodecim rubicunda. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 16: Linn. Faun. Suec. I. §. 329: Kramer. Elench. p. 395. n. 13.*

Capito seu Cephalus fluviatilis Rondel. *Gesner. Aquat. lib. 4. p. 182.*

Capito sive Cephalus. *Raj. Synops. Pisc. p. 119. n. 17.*

Brama pinnis omnibus cum cauda rubris, dorsali nigricante, lateribus flavedine cinctis: supra lineam argenteam punctatam ex fulco caerulescens, infra lineam lateralem argenteus totus, squamis amplis striatis; dorso & ventre mox a vertice & gula in ovatam figuram arcuatis, capite parvo; longitudine pedem vix superans. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 63. n. 5. tab. 13. fig. 2.*

Capito. *Auson. Mosell. Edyll. 9. vs. 85.*

Alburnus Ausonii Burckhofer. *Marfigl. Danub. tom. 4. tab. 13. fig. 3 pessima*, pinnis ventralibus neglectis.

*Maxillae* ore clauso aequales. *Latera* e regione intermedia inter pinnas pectorales & ventrales latissima sunt, & ab inde gracilescunt versus caudam. *Dorsum* leviter convexum & obtuse carinatum. *Opercula Branchiarum* splendidissima. *Linea Lateralis* abdomini propior concava. *Pinna Dorsalis* a

capite remotior quam ventrales. *Cauda* lunulata, lobis subacutis, altitudine laterum perpendiculari expansior. *Color* ex albido & aureo splendens; dorsum subfuscum; pinnae ventrales & ani rubescunt; pinna dorsalis, pectorales & caudalis ad basin rubescunt, sed versus extremitates subfuscae.

340. CYPRINUS oblongus: cauda vix lunulata: dorso convexo: pinna dorsali ventralibus remotiore: maxilla inferiore longiore. *Act. Helvet. IV. p. 267. n. 182.*

Cyprinus iride, pinnis omnibus caudaque rubris. *Arted. Gen. 3. n. 2: Synon. p. 4. n. 3: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 57: Mus. Ichth. I. p. 3. n. 9.*

Cyprinus pinnae ani radiis quatuordecim, pinnis omnibus rubris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 324: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 19: Kramer. Elench. p. 393. n. 9.*

Rutilus sive Rubellio fluviatilis *Gesner. Aquat. p. 820. fig. ad p. 821 bona.*

Rutilus latius. *Willughb. Ichth. tab. 2. fig. 1 minus bona.*

Rutilus latior seu Rubellio fluviatilis. *Raj. Synops. Pisc. p. 118. n. 14.*

Rutilus sive Rubellus fluviatilis. *Raj. ibid. p. 122. n. 27.*

Rutili brevis, dorso repando; coloris subaurei, pinnis & dorso fuscis differentia crassior; corpore producto, minus lato, coloris super aureo umbratilis. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 60. n. 4. tab. 11. fig. 2.*

Rohteugle. *J. Baubin. Aquat. Med. II. p. 220.*

*Dorsum* parum adscendens & convexum. *Abdomen* ad pinnas ventrales prominens. *Linea Lateralis* concava, abdomini parum propior & parallela. *Latera* vix convexa, ad pinnarum ventralium regionem latissima, prope ad caudam contractissima. *Maxilla inferior* superiore parum longior.

*Pinna Dorsalis* e regione intermedia inter pinnas ventrales & pinnam ani.

*Pinnarum Pectoralium* extremitates radices ventralium haud possunt attingere.

*Cauda* fere truncata, in medio parum lunulata, hinc lobi lati obtusi.

*Pinnae* omnes rubescunt vel fulvae sunt; dorsum & latera superiora fusca; abdomen ex albo fulvoque mixtum. Frequens in arundinatis Belgicis.



341. *CYPRINUS oblongus*: maxillis aequalibus: pinna ani praemagna: cauda bifurcata: pinna dorsali ano opposita.

*Caput* parvum, acuminatum. *Iris* argentea. *Maxillae* aequales. *Opercula* laevia splendida. *Dorsum* capite parum elevatius, leviter convexum, ante pinnam dorsalem elevatio ejus maxima. *Lateraliter* prope ad caudam gracilia. *Abdomen* convexum, a branchiis usque ad caudam prominens. *Linea Lateralis* abdomini propior & parallela, admodum concava.

*Pinna Dorsalis* in medio ferme dorso sita, e regione ani, triquetra, magna, officulorum decem, prioribus longissimis, reliquis decrescentibus.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateralibus lanceolatae, apicibus ultra radices pinnarum ventralium

tendentibus.

*Pinnae Ventrals* capiti priores quam pinna dorsalis, in infimis lateribus ventris sitae, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani locatae, officulorum octo.

*Pinna Ani* praelonga, magna, quodammodo triquetra, officulorum septemdecim.

*Pinna Caudae* subbifida, longa.

*Color* totius corporis argenteus splendens, excepto dorso livescente. Frequens in Rheno prope Basileam. Longitudo tota trium unciarum.

D. D. JOANNIS JACOBI D'ANNONE.

342. *CYPRINUS crassiusculus*: cauda lunulata: dorso subconvexo: pinnis in diversis subjectis discrepantibus.

Kingjo Gold fish. *Kaempferi Hist. of Jap. vol. 1. p. 137.*

Hujus quam plurimae dantur diversitates, numero situque pinnarum & colore discrepantes, quae incaute a Zoologis pro totidem diversis speciebus habitae ac descriptae fuerunt. Hinc ordine omnes illa Varietates, quas non solum Amicus noster Cl. BASTERUS mihi vivas suppeditavit, sed

& alias, quas in Curiosorum museis observavi, enumerabo: in genere omnibus *Opercula* striatopugosa exstant, quemadmodum in Carassio. Qui ulteriorem hujus curiosi piscis expetit descriptionem, adeat ad *Acta Harlemensia* vol. 7. p. 215.

α. Pinnis regularibus, dorsali amplissima. *Baster in Act. Harlem. vol. 7. tab. ad pag. 246. fig. 4.*

Hujus forma externa convenit cum Cyprino nobili. *Caput* subacutum. *Cauda* lunulata. *Dorsum* subarcuatum, elevatum ad pinnam dorsali. *Abdomine* pinnae ventralis originem capiens & ad finem pinnae ani procurrens, officulis instructa vi-

men rectum, angustum. *Pinnae Dorsales* magna, e reginti. *Anal* simplex, caudae parumper propior quam ventralibus, officulorum septem. *Officulum* secundum pinnae dorsali anique obsolete uncinulis scabrum.

β. Pinnis regularibus, dorsali parva ventralibus opposita.

Nihil differt ab antecedente varietate, nisi pinna dorsali, quae parallelogramma existit, & paucis

tantum ac muticis radiis suffulta est. Carent quoque *Pinnae Dorsales* & *Ani* radium denticulatum.

γ. Pinnis regularibus, dorsalibus binis remotissimis gracilibus. *Baster in Act. Harlem. vol. 7. fig. 5.*

*Dorsum* mox post caput elevatissimum, oblique versus caudam declive, rotundum. *Cauda* lunulata. *Pinnae Dorsales* distinctissimae radiatae binae, quarum anterior in altissimo dorso, paulo ca-

piti propior quam ventrales, gracilis, mutica, quatuor quinqueve radiis suffulta. *Posterior* admodum humilis ovata, caudae admodum proxima, radiis distinctis paucissimis suffulta.

δ. Pinnis regularibus, dorso tuberculoso, pinna dorsali exigua prope ad caudam.

Differt a varietate γ, quod in hac pinnae dorsali anterioris loco adsit tuberculum conicum.

*Pinna Dorsali* teres parva in extremo dorso prope ad caudam.

ε. Dorso apterygio laevi.

Nihil differt a varietate γ nisi quod pinnae dorsales deficient.

ζ. Dorso apterygio tuberculato. *Baster in Act. Harlem. vol. 7. fig. 8.*

*Caput* breve, crassissimum, antrosum contractius, ad opercula cathetoplateum, sensum versus anteriora magis depressum, tandemque ferme plagio-plateum ad apicem rostri evadens: *Superne* a trunculo declinans versus os, prope ad truncum admodum convexum & elevatum, inter oculos planius. *Lateraliter* est admodum convexum & tumidum. *Inferior Pars* convexa, & a juncturis branchiarum usque ad maxillarum apices adscendens. Caeterum est lucidum, & alepidotum ut in congeneribus.

*Os* in apice capitis, simum, contractius quam latera capitis post oculos.

*Maxillae* ore clauso aequales, aperto inferiore

parum longiore. *Dentes* in maxillis nulli, ut in congeneribus. *Rictus* oris angustus, transversalis. *Cirri* nulli. *Nares* ut in congeneribus.

*Oculi* in lateribus ferme mediis, apici rostri paulo propiores quam operculis, admodum protuberantes, sphaerici. *Pupilla* subrotunda. *Iris* angustissima.

*Opercula Branchiarum* convexiuscula, minime splendida, margine subrotundo, ex quatuor officibus conflata.

*Membrana Branchiofstea* plicatilis, ab operculis mox contexta, officulis tribus latissimis suffulta.

*Truncus* cathetoplateus, admodum obesus, latiuscu-

tiusculus, macrolepidotus. *Dorsum* capite multo elevatius, utrinque oblique declive, parum carinatum, carina convexiuscula, apterygia, tuberculis tribus difforme, quorum *primum* e regione radicum pinnarum ventralium, *secundum* e regione spatii intermedii inter pinnae ventrales & anum, & *tertium* ano oppositum est. Tuberculum intermedium maxime insigne & quodammodo versus caudam deflexum est, lateralia vero perpendiculariter prominent. In quibusdam specimenibus unicum, in aliis bina, in aliis tria numerantur tubercula dorsalia. Caeterum ab occipite ad primum tuberculum usque *Dorsum* oblique & curvo ductu adscendit, & dein sensim iterum versus caudam descendit.

*Latere* convexiuscula, latissima inter radices pinnarum ventralium & tuberculum dorsale primum, angustissima prope ad caudam.

*Abdomen* admodum protuberans, rotundum, ad pinnae ani parum carinatum.

*Anus* caudae propior, medio inter initum caudae & radices pinnarum ventralium.

*Linea Lateralis* haud interrupta, integerrima, ab articulatione superiore operculorum branchialium usque ad caudam procurrens per media ferme latera, concavo ductu, dorso quidquam propior.

*Squamae* maximae, planae, imbricato ordine sitae, laeves, pellucidae, margine exteriori rotundato, interiore, qua cuti inhaeret, truncato-inaequaliter lobato: facile deciduae truncum undique obtegentes.

*Pinnae* sex, inermes, scilicet duae Pectorales, duae Ventrals, unica Ani, & Cauda.

*Dorsalis Pinna* deest in hoc specimine, quod singulare in Cyprinis.

*Pinnae Pectorales* mox post opercula branchiarum in infimis lateribus sitae, parvae, margine rotundato, officulis septemdecim.

*Pinnae Ventrals* invicem approximatae, in infimo abdomine medio inter juncturas branchiarum & anum sitae, officulorum octo subramosorum, excepto primo simplici inermi.

*Pinna Ani* mox post anum, medio inter caudae initium & pinnae ventrales sita, parva, officulorum novem ramosorum, exceptis binis anticis simplicibus: secundum officulum rigidum, parum acummatum, longum, margine postico serrato, & subsequenter membrana per longitudinem ligatum.

*Cauda* magna, valida, lunulata, lobo inferiore existente longiore, officulis instructa est octodecim subramosis, exceptis utrinque laterali.

Inhabitat Flumina & lacus in China. Inhabitat cicutatus Zirizeae in piscina D. JOBI BASTERI, ubi optime cum reliquis Varietatibus propagatur.

Color in vivis aureus vel argenteus, splendidus & fulgentissimus, qui in mortuo sensim perit & albescit. In Junioribus color niger, qui sensim vel in aureum vel argenteum mutatur, in nullis attamen est permanens nec mutatur.

Praeter jam enumeratas Varietates, observavi & sequentes:

1. Dorso apterygio, tuberculato: pinna ani duplici: cauda trifurcata. *Edw. Glean. p. 209. tab. 309.*

6. Dorso pinnato: pinna anali simplici: cauda omnino trifurcata. *Baster in Act. Harlem. vol. 7. fig. 7.*

Cyprinus pinna ani simplici, cauda trifurcata. *Mus. Ichth. II. p. 2. n. 150.*

Brama nana, cauda incurvata vel retorta; naribus amplissimis, ore rotundo. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 62. n. 2. tab. 13. fig. 1?*

Hujus binas varietates exhibet Cl. BASTER Pinna Dorsali parva vel maxima in *Act. Harlem. vol. 7. fig. 7, & 9.*

1. Dorso pinnato: pinna anali duplici: cauda trifurcata. *Baster in Act. Harlem. vol. 7. fig. 6.*

Cyprinus pinna ani duplici, cauda trifurca. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 77: Act. Suet. vol. 2. p. 175: Faun. Suec. 2. p. 131. n. 374 in not. tab. 2.*

Cyprinus pinna ani gemina, cauda transverse trifurca. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 8. Gold fish from China. Edw. av. tab. 209. fig. 3.*

2. Dorso pinnato: pinna anali simplici: caudae lobo inferiore duplicato.

Cyprinus caudae parte inferiore duplici, officulo tertio pinnarum dorfi & ani uncinulis armato. *Mus. Ichth. 1. p. 4. n. 16.*

3. Dorso pinnato: cauda lunulata simplici: pinna anali duplici.

Cyprinus pinna ani duplici, cauda bifurca. *Balk. Mus. Princ. p. 57: Mus. Ichth. 1. p. 3. n. 15. Gold fish from China. Edw. av. tab. 209. fig. 1, 2, 4.*

### §. III. Ore cirris carente: lateribus amplioribus: corpore brevior.

343. CYPRINUS latus, cauda subaequali: pinnae dorfi anique officulo postice duplici serie uncinulato. *Act. Helvet. IV. p. 269. n. 190.*

Cyprinus pinna dorfi officulorum viginti, linea laterali recta. *Arted. Gen. 3. n. 7: Synon. p. 5. n. 5: Spec. p. 29. n. 15: Mus. Ichth. 1. p. 3. n. 11: Kramer. Elench. p. 392. n. 7.*

Cyprinus pinna ani radiis decem, cauda integra, linea laterali recta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 161. n. 5.*

Susuki. *Kaempfer. Jap. vol. 1. tab. 11. fig. 3?*

Carassius simpliciter dictus seu Carassii tertium genus. *Raj. Synops. Pisc. p. 116. n. 7.*

Carassii secundum genus Gesn. *Raj. ibid.* p. 117. n. 12.

Cyprinus brevis, dorso repando; coloris subaurei, pinnis & dorso fuscis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 59. n. 4. *tab.* 11. *fig.* 1 *peffima*, linea laterali & officulis crenatis in pinnis dorfi anique neglectis.

Kressen Gobio fluviatilis, quem vocant etiam Bachfisch in Boll. *J. Baubin. Aquat. Med.* 11. p. 220.

Haec species vix cum congeneribus, quo ad formam convenit. *Corpus* enim est admodum compressum; *Latera* plana, latissima, ad caudam angustissima; *Dorsum* arcuatum, elevatissimum, & in carinam contractum. *Abdomen* prominens, ab operculis usque ad caudam arcum efformans. *Linea Lateralis* in mediis ferme lateribus, parum concava.

*Maxillae* aequales. *Opercula Branchiarum* striata, rugosa & opaca, minime splendida.

*Pinna Dorfi* magna, e regione pinnarum ventralium orta, procedens usque ad regionem oppositam initio pinnae ani, instructa officulis 20 subramosis, exceptis duobus prioribus simplicibus,

subulatis, rigidis, muticis. Officulum secundum postice duplici serie denticulorum scabrum.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus sitae, officulorum undecim.

*Ventrales* medio inter pinnas pectorales & ani, e regione officulorum anteriorum pinnae dorsalis sitae, officulorum septem.

*Pinna Ani* ferme rotundata, angusta, officulis ultimis pinnae dorfi subjecta, officulorum novem, quorum duo priora eodem modo se habent quam bina anteriora officula Pinnae Dorsalis.

*Cauda* lata, truncata, altitudine corporis angustior, officulorum viginti trium.

344. CYPRINUS latissimus: cauda amplissima lunulata: pinnis omnibus ad margines fuscis. *Act. Helvet.* IV. p. 269. n. 191.

Ballerus Rondeletii. *Gesn. Aquat. lib.* 4. p. 24: *Icon. Pisc.* p. 301: *Raj. Synopf. Pisc.* p. 117. n. 8.

Cyprinus pinna ani radiis quadraginta. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 30: *Kramer. Elench.* p. 393 n. 8.

Brama ex plumbo argentei coloris, juxta ventrem dilutioris; pinnis ani & caudae fuscis; radiis XXI in ani pinna, XI in dorsuali, omnibus in exitu fibrosis. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 62. n. 4.

Quoad formam multum convenit cum specie mox sequente, verum ab eo differunt Pinnae quo ad formam, colorem & magnitudinem.

*Maxillae* utraeque sunt aequales.

*Opercula Branchiarum* convexa, laeva, splendida.

*Dorsum* in carinam contractum, admodum elevatum, ad pinnam usque dorsalem arcuatum, adscendens, ab inde vero caudam versus oblique declive. *Latera* altissima, plana, vix convexa, e regione pinnae ani & ante pinnam dorfi latissima, versus caudam angustiora. *Linea Lateralis* abdomini propior, in exortu parum oblique ad regionem pinnarum ventralium declinans, abinde recta caudam petit.

*Pectus* & *Abdomen* usque ad anum recta, parum prominentia, convexa; post anum vero per decursum pinnae ani oblique adscendit abdomen, post illam vero usque ad caudam rectum.

*Pinna Dorfi* humilior quam in specie sequente, in dorso e regione intermedia inter ventrales pinnae & anum sita, ita ut ultima ejus officula ano

opposita sint; officulis est instructa decem, subramosis, prioribus duobus exceptis simplicibus, subulatis, & inermibus.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus sitae officulorum duodecim, radices pinnarum ventralium ferme extremitatibus suis attingentes.

*Pinnae Ventrales* capiti multo propiores quam pinna dorfi, medio inter pinnas pectorales & pinnae ani sitae, officulorum novem.

*Pinna Ani* magna, prope ad anum exoritur, & ferme usque ad caudam progreditur, officulorum novemdecim, quorum ultimum caudam tangit.

*Cauda* maxima, latissima, lunulata, corporis altitudine multo expansior, officulorum septemdecim subramosorum, praeter lateralia utrinque simplicia.

*Color* corporis argenteus coeruleo fulgore mixtus, in dorso ex fusco obscurus. Pinnae omnes rubent, at versus margines subfuscae.

Frequens in Belgii fluminibus. Belgis Bley.

345. CYPRINUS latus: pinna dorsali ano ferme opposita: cauda amplissima lunulata. pinnis omnibus nigrescentibus. *Act. Helvet.* IV. p. 269. n. 193.

Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus, pinna ani officulorum viginti septem. *Arted. Gen.* 3. n. 17: *Synon.* p. 4. n. 2: *Spec.* p. 20. n. 10: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 56: *Mus. Ichth.* 1. p. 3. n. 14.

Cyprinus pinna ani radiis viginti septem, pinnis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 26: *Kramer. Elench.* p. 391. n. 3.

Cyprinus latus, sive Brama *Gesn. Raj. Synopf. Pisc.* p. 116. n. 5.

Brama primo radio pinnae dorsalis simplici. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 61. n. 1.

*Maxillae* aequales. *Dorsum* carinatum, in aciem contractum, in medio ad pinnam dorsalem admodum elevatum, post eam vero versus caudam & ante eam versus rostrum oblique declive.

*Abdomen* a juncturis branchiarum usque ad regionem pinnis pectoralibus subjectam rotunda-

tum, oblique declive; ab hinc versus anum rectum, ab ano usque ad finem pinnae ani oblique adscendens, in carinam contractum, post eam vero versus caudam rectum, rotundatum. *Latera* plana, vix convexa, latissima inter pinnam dorsalem & pinnae ventrales. *Squamas* magnae, imbricatim sitae.

*Pinna*

*Pinna Dorfi* altissima, ferme triquetra, in medio dorso tali modo sita, ut ejus media officula ano opposita sint, officulis instructa undecim, quorum anteriora sunt longissima, & posteriora sensim minora evadunt.

*Pinnæ Pectorales* in infimis lateribus sitae, fati magnae, adeo ut apices earum radices ventralium attingere valeant, officulis suffultae sedecim.

*Ventrales Pinnæ* capiti multo sunt propiores quam pinna dorsalis, medio inter pinnas pectorales & pinnam ani sitae, officulorum novem.

*Pinna Ani* mox post anum sita, longe procurrens, officulorum 25 subramosorum, quorum anteriora longissima, & subjecta sunt officulis ultimis pinnæ dorsalis: reliqua vero versus caudam sensim magnitudine decreverunt.

*Cauda* admodum lunulata, lobos subacutis, admodum magna, altitudinem corporis perpendicu-

larem longe superans, si expansa est, officulis instructa novemdecim subramosis.

*Color* corporis pinnarumque est subfuscus. Abdomen & latera corporis, capitisque fulgore albidior nitent. Frequens in fluminibus lacubusque Belgii. Belgis *Braassem*.

Hanc speciem perperam in Museo Ichthyologico cum antecedente confuderam, a qua verè specie differt.

Vergiliarum exortu omnibus annis Squamæ Dorsales marium existunt conspicuae crebris atque peracutis, (muticis atque mollibus attamen) eminentis, clavorum calicarium effigie, quae, nec amplius quam circa eum mensem, visuntur. Hoc non tantum in locis illis, quos Plinius in hist. nat. lib. 9. cap. 18. recitat, verum & in nostris fluminibus atque Danubio obtinet: vid. Marfiglium in Desc. Danubii.

346. *CYPRINUS* latus, ovatus: maxillis subaequalibus: pinna dorsali ventralibus paulo remotiore, cauda lunulata. *Act. Helvet.* iv. p. 269. n. 194.

*Cyprinus* iride sublutea, pinnis ventralibus anique rubris. *Arted. Gen.* 3. n. 14: *Synon.* p. 14. n. 30: *Spec.* p. 6. n. 1: *Mus. Ichth.* i. p. 3. n. 13.

*Cyprinus* pinna ani radiis tredecim rubra. *Linn. Faun. Suec.* i. §. 320: *Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 161. n. 17: *Kramer. Elench.* p. 394. n. 11.

#### CLUPEA.

*Corpus* oblongum, cathetoplateum, squamis latis deciduis imbricatum obductum. *Abdomen* inter pinnas pectorales & ventrales squamis singularibus loricatum & ferratum.

*Caput* cathetoplateum, alepidotum, inerme. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutissimi in maxillis, palato & lingua. *Opercula* nuda, ossea.

*Membrana Branchioftega* maxima pro parte operculis contexta, expansilis, officulis utrinque octo.

*Pinnæ* inermes septem *Dorsalis* unica, in medio dorso, ventralibus opposita, haud magna.

*Ventrales* in imo abdomine medio inter pectorales & pinnam ani sitae.

347. *CLUPEA* lateribus utrinque nigro-maculatis.

*Clupea* apice maxillae superioris bifido, maculis nigris utrinque. *Arted. Gen.* 4. n. 3: *Synon.* p. 15. n. 2: *Mus. Ichth.* i. p. 6. n. 23: *Act. Helvet.* iv. p. 267. n. 175.

*Clupea* lateribus nigro maculatis, rostro bifido. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 160. n. 3.

*Alofa. Blas. Anat. Anim.* p. 260.

*Alofa, Clypea, Trissa. Franz. Anim. Sacr.* p. 450, 451.

*Harengus minor sive Pilchardus. Dale. Harw.* p. 434. n. 2.

*Sardellen. Valent. Mus. Museor. Germ.* p. 486.

*Clupea. Raj. Synops. Pisc.* pag. 105. n. 6.

*Thrissa, Alofa. Rondel. Pisc. Marin. lib. 7. cap. 15.*

*Harengus* ad superiorem branchiarum angulum utrinque nigra; linea ferrata in ima ventris carina, squamulis clypeiformibus. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 72. n. 5. tab. 19. fig. 4.

*Harengus* dorso & apicis vertice ex albo flavescentibus; capite & ventre ita compressis, ut carina ventris ad ferrae aciem secantis sit cultellata; ore amplo. *Klein. ibid.* n. 6.

*Agone. Salvian. Hist. Aquat.* p. 106. hist. 27. fig. p. 105. P. 29.

*Agonus. Raj. Synops. Pisc.* p. 106. n. 7.

*Abdomen* ferratum usque ad anum. *Latera* corporis summa post caput maculis aliquot, per lineam dispositis, atris utrinque variegata; harum numerus in diversis varius, scilicet 3, 5, 9 vel 10. *Maxilla Superior* sursum flexa, in medio divisa, mul-

to brevior inferiore, quae acuminata est. *Cauda* bifurcata. *Color* in dorso nigro-caeruleus, in lateribus & abdomine argenteus. Verno tempore littora Belgica legit. Parit in Mari lucoso.

348. *CLUPEA* lateribus immaculatis.

*Clupea* maxilla inferiore longiore, maculis nigris carens. *Arted. Gen.* 4. n. 1: *Synon.* p. 14. n. 1: *Linn. Faun. Suec.* i. §. 315: *Mus. Regis Sueciae.* p. 79: *Mus. Ichth.* i. p. 5. n. 21: *Act. Helvet.* iv. p. 266. n. 174.

*Clupea* immaculata, maxilla inferiore longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 160. n. 1.



- Clupea major argentea*, dorso caerulefcenti. *Brown. Jam. p. 443. n. 2.*  
*Halec. Blas. Anat. Anim. p. 277.*  
*Harengus. Bellon. Aquat. 171: Merret. Pin. 185: Neucrantz. Hareng: Dale Harwic. p. 432:*  
*Mus. Richter. p. 377: Raj. Synops. Pisc. p. 103. n. 1: Rondel. Pisc. Marin. lib. 7. cap. 16.*  
*Harengus vulgaris. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 71. n. 1. tab. 19. fig. 1. squamae ventrales neglectae.*

*Huc etiam reducenda mihi videtur*

- β. *Clupea quadriuncialis*, maxilla inferiore longiore, ventre acutissimo. *Arted. Gen. 4. n. 2:*  
*Synon. p. 17. n. 4: Linn. Faun. Suec. 1. §. 316: Mus. Ichth. 1. p. 6. n. 22.*  
*Clupea pinna dorsali radiis tredecim. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 160. n. 2.*  
*Harengus minor sive Pilchardus. Raj. Synops. Pisc. p. 104. n. 2.*  
*Spratti & Sparlingus. Raj. ibid. p. 105. n. 5.*  
*Sardina. Raj. ibid. p. 104. n. 3.*  
*Sardanus. Raj. ibid. n. 4: Rondel. Pisc. Marin. lib. 7. cap. 12.*  
*Aphya phalerica. Rondel. ibid. lib. 7. cap. 5: Gesner. Pisc. Icon. p. 2.*  
*Harengus exilibus squamis, facillimeque deciduis, raro sex digitos superans. Klein. Pisc. Miss. 5. p. 73. n. 7. tab. 19. fig. 5.*  
*Alofa minor, a Pilchard. Merret. Pin. p. 185.*

*Pinnae Ventrals* ano parum sunt propiores quam operculis branchiarum, officulis mediis pinnae dorsalis diametraliter oppositae. *Mandibulae* ut in praecedente. *Cauda* admodum bifurcata. *Abdomen* squamis, in junioribus acutissimis, in natu majoribus minus acutis, asperum, & in carinam

tenuem ad anum usque contractum.

*Squamae dorsales & laterales* admodum deciduae, magnae, rotundatae, tenues, laeves, imbricatim sitae. *Convenientia partium* mihi suadet, ut *Haleces* cum *Sprattis* conjugam, statuenti posteriores esse parvulos *Haleces*.

#### ARGENTINA.

*Corpus* cathetoplateum, alepidotum, gracile, teres. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus. *Anus* caudae propior. *Cutis* alepidota.  
*Caput* cathetoplateum, subacutum, alepidotum. *Os* amplum, in apice capitis. *Dentes* in maxillis minutissimi, vix conspicui. *Opercula* nuda ossea. *Maxilla Inferior* angusta, acuminata.  
*Membrana Branchiostega* officulis instructa octo, ab operculis haud contexta.  
*Pinnae* inermes septem. In *Dorso* medio unica, parva. *Ventrals* medio inter pectorales & analem exiguae.

#### 349. ARGENTINA dorso rufescente, lateribus omnino argenteis.

*Argentina* maxilla superiore longiore conica, ore edentulo. *Mus. Ichth. II. p. 152.*  
*Encrasicholus. Rondel. Pisc. Marin. lib. 7. cap. 4. fig. pessima: Raj. Synops. Pisc. p. 107. n. 9.*  
*Pisciculus Romae Argentina dictus. Raj. ibid. p. 108. n. 13.*  
*Encrasicholus vel Engraulis. Gesner. Pisc. Icon. p. 2.*

Habitat frequens in Scaldi ostiis autumnali tempore. In Junioribus Dorsum atque Abdomen admodum carinata, in natu majoribus minus.

#### 350. ARGENTINA linea lata argentea in lateribus.

*Menidia* corpore subpellucido, linea laterali latiori argentea. *Brown. Jam. p. 441. n. 1. tab. 47. fig. 3 manca: pinnis ventralibus neglectis.*

Habitat in Oceano Americano. *Forma Corporis* nil differt ab antecedente. *Rostrum* tamen minus acuminatum. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

#### SYNODUS.

*Corpus* oblongum, gracile, cathetoplateum, squamis imbricatim tectum. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* recta in mediis lateribus, integerrima.  
*Caput* cathetoplateum, alepidotum, scabrum, subacutum. *Os* ingens. *Dentes* validissimi, praelongi, contigui, conferti in maxillis, palato, lingua & faucibus.  
*Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, expansilis, utrinque officulis instructa quindecim.  
*Pinnae* inermes septem. In *Dorso* medio unica, haud magna. *Ventrals* ferme medio inter pectorales & analem pinnam.

#### 351. SYNODUS. Mus. Ichth. II. p. 4. n. 151. tab. 7. fig. 1.

*Esox* pinna in medio dorsi, membrana branchiostega quinque radiata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 154. n. 4.*

H E P A.



## HEPATUS.

*Corpus* cathetoplateum, admodum compressum, ovatum. *Dorsum & Abdomen* arcuata, prominentia. *Linea Lateralis* arcuata, dorso propior, ad regionem ultimi officuli pinnae dorsalis in quibusdam tantum extensa, in aliis caudam ipsam percurrent. *Anus* capiti parum propior, ad pinnas ventrales situs.

*Caput* cathetoplateum, breve, inerme, alepidotum, excepto parvo spatio infra oculos, quod squamosum. *Opercula Branchiarum* alepidota, inermia, rotundata. *Dentes* acutissimi in maxillis.

*Membrana Branchiostega* sub operculis omnino latitans, officulis suffulta quinque.

*Pinnae* septem. In *Dorso* unica, per totum dorsum extensa. *Anal*is ab ano diffita. *Ventrales* in infimo ventre, intus junctae, mox ante anum sitae, officulis quinque simplicibus. *Aculeati* aliquot radii ad pinnas dorfi, ventris & ani.

## 352. HEPATUS cauda fronteque inermibus.

Leervisch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 339.*

Ikan Batoe Badoeri, Gedoornde Klipvisch. *Valent. ibid. vol. 3. p. 476. n. 410. fig. 410.*

Fiatola. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 9. cap. 21?*

Stromateus. *Rondel. ibid. lib. 5. cap. 24? Raj. Synops. Pisc. p. 50? Gesner. Pisc. Icon. p. 59.*

*Caput* cathetoplateum, admodum compressum, utrinque planum, breve, satis altum, superne a dorso oblique declive versus os, convexiusculum, ibi & alepidotum, glabrum, splendidum; subtus a juncturis Branchiarum adscendens versus os, convexiusculum; antice contractum, obtusiusculum; infra oculos in utroque latere regio lata, quae squamis minutis confusanei oblecta est, caeterum inerme, & alepidotum.

*Os* in apice capitis obtusiusculum, parum prominens, angustissimum. *Maxillae* aequales.

*Dentes* aequales, acutissimi, in utrisque maxillis.

*Nares* ante oculos utrinque sitae, binisque utrinque foraminibus ab invicem parum diffitis instructae, oculis propiores quam rostro.

*Oculi* magni depressi in utroque latere siti, medio inter opercula & rostri apicem. *Pupilla* ovalis, transversalis. *Iris* tenuis. *Orbita Oculorum* superior prominens, ossa, scabra.

*Opercula Branchiarum* laevia alepidota, inermia, margine rotundato.

*Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, suffulta officulis quinque arcuatis.

*Truncus* satis longus, admodum compressus, ovatus.

*Dorsum* prominentissimum, arcuatum, compressum, carinatum, monopterygium.

*Latera* plana, ovata, latissima in medio, ad caudam admodum angusta.

*Abdomen* prominentissimum, arcuatum, angustum, compressum, ad anum usque convexiusculum, caeterum carinatum.

*Anus* capitis parum propior, mox post pinnas ventrales situs, & ab ani pinna longe diffitus.

*Linea Lateralis* vix distinguibilis, arcuata, dorso propior, ab operculis procedens usque ad regionem ultimorum officulorum pinnae dorsalis, ubi evanescit.

*Squamae* laeves, minutissimae, ordine confusaneo latera corporis obtegentes, firmissime cuti inhaerentes; microscopio inspectae sunt oblongae, ovales, ubique integerrimae.

*Pinna Dorsalis* unica, mox post caput orta, & ad caudam ferme usque procurrens, insignis, officulis suffulta viginti & uno, quorum tredecim anteriora aculeata sunt; reliqua vero ramosa, & anticis parum majora.

*Pinnae Pectorales* mox post aperturas branchiarum in inferioribus lateribus sitae, lanceolatae, oblique sursum spectantes, inermibus quindecim officulis suffultae.

*Pinnae Ventrales* binae, invicem approximatae, breves, in infimo abdomine medio inter regionem pinnarum branchialium & ani pinnam, mox ante anum sitae, intus connexae, officulis instructae quinque simplicibus, quorum primum & ultimum aculeatum.

*Pinna Ani* magna, ejusdem cum dorsali forma, ab ano distans, ad caudam ferme usque extensa, officulis suffulta sexdecim, quorum priora septem rigida & aculeata sunt.

*Cauda* valida, lunulata: expansa altitudinem laterum haud capiente.

*Color* subhepaticus obscurus, in lateribus maculis crebris oblongiusculis, ex coeruleo albicantibus, longitudinaliter sitis, versus abdomen majoribus variegatus.

Inhabitat Oceanum Indicum circa Javam. Piscis edulis & salubris.

Totus habitus convenit cum Stromateo RAJI, verum, quoniam ab eo nulla Pinnarum Ventralium fit mentio, quas & in Stromateo negat ARTEDIUS, quas RONDELETIUS attamen, licet rudi calamo, in sua icone exhibet, incertus maneo, utrum cum Stromateo auctorum diversus an idem sit descriptus a me piscis.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

## 353. HEPATUS mucrone reflexo utrinque prope caudam.

Turdus Rhomboidalis. *Catesb. Carol. II. p. 10. tom. 10. fig. 1 rudi*; *Pinnae Ventrales & Linea Lateralis* neglectae. *Pectorales* pinnae nimis abdomini approximatae.

Chaetodon caeruleus, dorso nigro; cauda fere aequali, ex albido & nigro varia, aculeo ad caudam utrinque uno versus caput directo. *Seb. Thes. vol. 3. p. 104. n. 3. tab. 33. fig. 3 optima.*

Ikan Maroeke, Maroeke visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 371. n. 77. fig. 77 satis bona.*

Ikan Toetombo Betandoc di Moeloet-nja. *Valent. ibid. p. 466. n. 383. fig. 383.*

Ikan Biroe Lagnit Mata-nja. *Valent. ibid. p. 473. n. 404. fig. 404.*

Seferinus. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 9. cap. 20?* Gesner. *Pisc. Icon. p. 61?*

Rhombotides obscure caeruleus; pinnis caudae lunata intense caeruleis cyaneis; ore singulari parvo edentulo; ad ortum caudae habet utrinque aculeum mobilem. *Klein. Pisc. Miff. 4. p. 36. n. 1.* Leervisch. *Ruyfch. Theatr. Anim. tab. 3. fig. 3.*

*Caput* cathetoplateum, admodum compressum, breve, parvum; superne a dorso oblique declive, planiusculum, antice acuminato-tractum, prominens; subtus obliquum, lateraliter planum, inerme, alepidotum.

*Oculi* magni, in summis lateribus siti, planiusculi.

*Nares* oculis proximae in summis lateribus, a rostro admodum remotae.

*Os* obtusum, prominens, angustum, rotundatum.

*Dentes* aequales, validi, stabiles, albidii, unica serie in maxillis utrisque siti, acutissimi, invicem approximati, labiis tecti.

*Opercula Branchiarum* laevia, rotundata, brevissima, alepidota, *Membranam Branchiostegam* omnino obtegentia, cujus officula gracilia visum fu-  
giunt.

*Dorsum* arcuatum, admodum elevatum, carinatum, monopterygium.

*Latera* plana, rotundata, ampla.

*Pectus* arcuatum, planum. *Abdomen* arcuatum, carinatum. *Anus* capiti propior.

*Linea Lateralis* laevis, distinctissima, dorso proxima, arcuata eique parallela, integerrima, ab operculis usque ad caudam, per cujus pinnam & procurrit. In mediis lateribus prope ad caudae basin utrinque *Mucro* validus, subulatus, versus caput reclinatus, mobilis & erigibilis, in sulco latitans, unde minus attentorum fugit oculos.

*Squamae* minutissimae, imbricatim sitae in lateribus, laeves.

*Pinnae*, quo ad situm ex formam ut in antecedente.

*Dorsalis* officulorum novem subulatorum aculeatorumque, atque viginti quinque simplicium & inermium.

*Pectorales* officula sexdecim.

*Ventrales* officulis quinque, primo minore rigido & aculeato.

*Anal* officulis viginti sex, quorum tria anteriora rigida & aculeata.

*Cauda* lunulata.

*Color* plerumque subfuscus.

Habitat in Mari Mediterraneo & Indico.

### ERYTHRINUS.

*Corpus* oblongum, cathetoplateum, obtusiusculum, squamis imbricatis obductum. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus.

*Caput* plagioplateum, inerme, alepidotum. *Dentes* in utrisque maxillis.

*Membrana Branchiostega* sub operculis latitans, expansilis, officulis utrinque suffulta quinque.

*Pinnae* inermes septem. *Dorsalis* in medio dorso unica, e regione pinnarum ventralium.

### 354. ERYTHRINUS. *Mus. Ichth. II. p. 6. n. 154.*

Cyprinus pinna ani radiis undecim, cauda rotundata. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 77. tab. 30. fig. 1.* quo ad figuram.

### UMBRA.

*Corpus* oblongum, teretiusculum, cathetoplateum, squamosum. *Dorsum* & *Abdomen* subrecta. *Anus* caudae propior. *Linea Lateralis* in mediis lateribus, dorso haud parallela.

*Caput* proportionatum, muticum, cathetoplateum, omnino squamosum. *Oculi* magni, rostro proximi. *Opercula* mutica, squamosa. *Dentes* in maxillis & palato. *Lingua* glabra.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque suffulta sex.

*Pinnae* septem inermes. In *Dorso* medio unica, haud magna. *Ventrales* duae, in abdomine sitae, medio inter pinnas pectorales & anum.

### 355. UMBRA. *Kramer. Elench. p. 396. n. 1.*

Gobius caninus. *Marsil. Danub. vol. 4. p. 43. tab. 13. fig. 2.*

*Corpus* oblongum, teretiusculum, obesum, cathetoplateum, *Squamis* muticis, satis magnis, imbricatim & dense obtectum. *Dorsum* vix elevatius capite, in medio parumper elatius, satis latum, & rotundatum. *Latera* plano-convexa, angusta, e regione pinnarum ventralium latissima, & prope caudam vix angustiora quam mox post caput. *Abdomen* rotundatum, inter pinnas pectorales & anum parum propendens. *Linea Lateralis* ex ductu squamas pertundente nulla, verum ejus locum occupat linea satis insignis albicans, ab articulo operculorum orta, & declinans usque ad media latera e regione pinnarum ventralium, unde recta per media latera percurrit usque ad initium cau-

dae. *Anus* caudae propior mox ante pinnam ani.

*Caput* cathetoplateum, subacutum, superne a dorso versus os declive, latum & convexum; subtus rectum; utrinque convexum, omnino squamosum, muticum. *Os* in apice capitis satis magnum, cujus *Maxilla Inferior* multo superiore longior, & acuminata. *Dentes* plurimi, minutissimi, conferti in utrisque maxillis & palato. *Oculi* insignes, in superiore & antica capitis parte, maxillae superiori sibi invicem admodum approximati. *Opercula Branchiarum* mutica, subconvexa, squamosa, postice truncata, membranam branchiostegam contegentia. *Aperturae Branchiarum* laxae in lateribus & subtus. *Membrana Branchiostega*

*chlostege* sub operculis replicata, officulis suffulta sex.

*Pinnae* in toto pisce septem inermes. *Dorsalis* solitaria, oblonga, sublinearis, satis insignis, e regione intermedia inter pinnas ventrales & anum, muticis officulis quindecim suffulta, quae omnia aequalis fere sunt longitudinis, & ultra medium dichotoma. *Pectorales* in infimis lateribus, mox post opercula sitae, parvae, rotundatae, officulis novem ramosis instructae, primo excepto simplici. *Ventrales* medio inter rostrum & caudae

finem, & inter pinnas pectorales & anum, in infimo abdomine, invicem approximatae, officulis suffultae quinque subramosis muticis. *Pinna Ani* parva, ventralibus parum propior quam caudae, e regione officulorum ultimorum pinnae dorsalis, officulorum septem. *Cauda* valida, latitudinem laterum adaequans, subrotunda, officulis undecim ramosis. *Color* subobscurus ad nigredinem vergens.

Habitat in Danubio. Vivit caeno & infectis exilibus. Caro insalubris, nauseam excitans, hinc nec mensis affertur.

### CATAPHRACTUS.

*Corpus* plagioplateum, angulosum, scutis osseis cinctum. *Anus* capiti propior quam caudae. *Caput* plagioplateum, cute ossea obductum, antrorsum abiens in tenue ac elongatum rostrum.

*Os* sub rostro situm, angustum. *Maxilla Inferior* compressa angustissima. *Aperturae Branchiarum* patentissimae.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque . . . . . instructa.

*Pinnae* quinque inermes, exceptis *Pectoralibus*, quae amplissimae, & plerumque acuminatis officulis radiatae. *Ventrales* singulae ex solitario filiformi officulo constant. *Dorsalis* unica, in medio ferme dorso.

### 356. CATAPHRACTUS corpore tetragono: capite superne tuberculoso; rostro brevi scabro.

Naga Laoet Jang Kitsjil, 't klein Zee-Draakje. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 428. n. 271. fig. 271.

Pegasus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 169. n. 1.

Pisciculus Amboinensis volans, osseo tuberculoso, proboscide ferrata. *Ruyfch. Thef. Anim.* t. 7. fig. 2. *D: Mus. Ichth.* 1. p. 65. n. 146.

Zeedraak. *Ruyfch. Theatr. Anim.* p. 12. tab. 7. fig. 2.

't Kleine Draakje. *Ruyfch. ibid.* fig. 3.

### 357. CATAPHRACTUS corpore oblongo plagioplateo: capite laevi: rostro elongato spatulaeformi, antice truncato.

*Caput* plagioplateum, breve, ferme triangulare, superne planum, post oculos in medio dorsum versus parum sinuosum: post orbitas oculorum utrinque in carinam humilem elevatum, quae deinde per latera dorsi continuantur; antice admodum contrahitur in rostrum; utrinque post oculos a carinis oblique dilatatur in margines compressi-usclos; subtus est admodum planum, caeterum corio duro osseo laevi tegitur.

*Oculi* magni, rotundati, in lateribus anticis capitis ad basin rostri, supra angulos oris siti.

*Rostrum* oblongum, depressum, angustissimum, versus apicem latius, spatulaeforme, truncatum, capite parum longius.

*Os* sub rostri exortu situm, angustum; *maxilla inferior* tenuis compressa, ore aperto superiore longior, clauso vero aequalis. *Dentes* . . . .

*Opercula Branchiarum* nitide striata, inermia *Membranam Branchiostegam* omnino tegentia.

*Aperturae Branchiarum* subtus & in lateribus patent.

*Truncus* mox post caput multo dilatatur & increfcit ad pinnarum usque pectoralium regionem, abhinc versus caudam sensim contrahitur & tenuior evadit. *Dorsum* subtus planum, carinā ab utroque latere terminatur, quae continuationes sunt carinae Capitis, de quibus §. I.

*Latera* mox post pinnas pectorales usque ad regionem ani obliqua, terminataque ab alia humili carina; post regionem vero ani versus caudam sunt plana, ibique truncus quadrangularis; quo magis vero latera ad caudam appropinquant, eo sunt compressiora & tenuiora, ita ut prope ad cau-

dam truncus admodum plagioplateus existat.

*Tota Inferior pars Abdominis* plana, dura, eandemque latitudinem cum dorso adaequans.

*Anus* ori duplo ferme propior quam caudae.

*Squamae* in toto corpore sunt nullae, verum undique corpus erenis seu incisuris osseis duris angulosis tegitur: horum undecim numerantur a regione ani usque ad caudam; quae caudae proximae sunt, multo sunt longiores iis, quae remotiores ab ea existunt. *Ultima* seu *Caudae proxima* a latere dextro aculeo bicuspidi longitudinali augetur.

Inter caput & ani regionem superne scutorum osseorum, hexangularem quodammodo, tria paria numerantur: subtus vero abdomen inter caput & anum osseis squamis seu laminis tegitur, & utrinque lacunā excavatur, locum pinnis ventralibus parante.

*Pinnae* in toto pisce septem. *Pinna Dorsalis* unica, in medio ferme dorso sita, parva, humilis, inermis, officulorum quinque simplicium.

*Pinna Pectoralis* utrinque unica, in infimis lateribus mox post opercula branchiarum sita, satis magna, officulorum novem simplicium & non-nihil aculeatorum.

*Pinnae Ventrales* in imo ventre sitae, sibi admodum proximae: quaevis pinna ex unico elongato & lateraliter extenso inermi officulo constat.

*Pinna Ani* parum ab ano distita, pinnae dorsali diametraliter opposita, parva, humilis & inermis, officulorum quinque simplicium.

*Cauda* aequalis, parva officulorum. . . .

*Colorem* ex specimine siccato determinate haud potui. Habitat cum praecedente in Indiis.

## EXOCOETUS.

*Corpus cathetoplateum*, oblongum, *Squamis* mollibus, amplis, deciduis imbricatis obtectum. *Anus* in medio corpore.

*Caput* omnino squamis obtectum, inerme, triquetrum—cathetoplateum, subtus carinatum, antice subacutum.

*Membrana Branchioftega* sub operculis latitans, expansilis, officulis utrinque decem.

*Pinnae inermes* VII. *Dorsalis* & *Anal* in extremo dorso sitae, invicem oppositae. *Pectorales* latissimae, trunci longitudinem ferme subaequantes, volatui adaptatae. *Caudae lobus inferior* superiore longior.

358. EXOCOETUS pinnis ventralibus brevissimis: abdominis carinis lateralibus nullis: maxilla inferiore longiore.

*Exocoetus* pinnis pectoralibus longissimis acuminatis. *Brown. Jam. p. 442. n. 1.*

*Pirabebé* II. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 61.*

*Meerschälben*. *Valent. Mus. Muscor. Germ. vol. 2. p. 162.*

*Poisson volant*. *Genev. Cabin. p. 205. n. 7: Hist. Gener. des Voyag. vol. 7. tab. ad p. 56 rudi.*

*Piscis alatus* f. *Hirundo marina*. *Kundm. Prompt. p. 94. n. A 23.*

*Mugil alatus*. *Gesner. Icon. Pisc. p. 72.*

*Boladorus*. *Acosta Hist. Nat. Ind. lib. 3. cap. 15.*

*Caput* cathetoplateum, triquetrum, omnino squamis tectum; superne planum, latum; subtus rotundato-acutum, contractum in aciem obtusam; latera plana, oblique declivia deorsum; versus anteriora contrahitur in *Os* obtusiusculum, angustatum, sursum spectans. *Maxilla Superior* truncata, immobilis, brevissima: *Inferior* acuminato-rotundata, multo longior superiore. *Opercula Branchiarum* laevia, squamosa, plana, membranam branchioftegum omnino tegentia. *Oculi* magni in lateribus summis capitis siti, sphaerici, rostro propiores quam operculis.

*Dorsum* rectum, latum, crassum. *Latera* angusta, parum latiora quam crassitudo dorfi, unde truncus vix cathetoplateus. *Abdomen* rotundatum,

carinis lateralibus nullis instructum, vix prominulum, vixque dorso contractius. *Linea Lateralis* nulla conspicua in lateribus.

*Pinnae Pectorales* praelongae, forma alarum gaudentes, latissimae, ad caudae initium se extendentes.

*Pinnae Ventrals* in imis ventris lateribus sitae parvae, medio inter opercula & pinnam ani locatae, officulis inermibus instructae.

*Pinna Ani* humilis, quemadmodum & *Pinna Dorsi*, quae prope ad caudam sunt sitae, & eandem a capite distantiam obtinent.

*Pinna Caudae* admodum bifurcata, lobo inferiore duplo longiore & latiore quam superior.

Reperitur in Mari Hispanico. *Longitudo* plerumque quatuor unciarum.

359. EXOCOETUS pinnis ventralibus longioribus: abdomine utrinque carinato.

*Exocoetus*. *Arted. Gen. 6. n. 1: Synon. p. 18. n. 1: Spec. p. 35. n. 1: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 158. n. 1: Mus. Regis Sueciae. p. 79: Mus. Ichth. 1. p. 9. n. 27.*

*Hirundo Salviani*. *Willughb. Ichth. tab. P. 4 rudi: Carinae abdominales neglectae.*

*Vliegende Visch met vleugels*, *Ikan Terbang Berampat Sajap*. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 398. n. 165. fig. 165 manca: Pinna Ventralis unica, & Carinae Abdominales neglectae.*

*Flying-fishes*. *Sloan. Voyag. p. 27.*

*Hirundo*. *Salvian. Hist. Aquat. p. 185. fig. P 67.*

*Hirundo Plinii*. *Mus. Richter. p. 377.*

*Mugil alatus*. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 9. cap. 6.*

*Lucius* pinnis branchialibus latissimis longissimis, corpus totum aequantibus; rostro acuto, inferiore mandibula longiore, ore edentulo; in dorso unica pinna brevi, flexili, caudae satis vicina, e cujus fere regione altera paulo minor imo ventri statim ab ano subest; caudae pinna lunata; ventralibus angustis & longis; squamis latis tectus; dorso ex coeruleo nigricante, ventre albicante. *Klein. Pisc. Miss. 5. p. 75. n. 5.*

*Mugil*. *Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 26.*

*Vliegende Hilavisch*. *Russch. Theatr. Anim. p. 13. tab. 7. fig. 18.*

*Maxillae* ferme aequales. *Caput* & *Corpus* plagioplatea, crassa, omnino squamosa. *Squamae* latae, argenteae, laeves, imbricatis sitae, deciduae. *Abdomen* ferme rectum, planum. *Latera* inferiora utrinque prope ad abdomen ex concursu squamarum carinata.

*Pinnae Pectorales* latissimae, & longissimae ad regionem officulorum ultimorum pinnae dorsalis pertingentes, sitae in summis lateribus mox post opercula.

*Pinna Dorsi* humilis, prope ad caudam sita, inermis.

*Pinnae Ventrals* in imis ventris lateribus sitae, ab invicem remotae, ano paulo propiores quam operculis branchialibus, alaeformes, praelongae, pertingentes ferme usque ad ultima pinnae ani officula.

*Pinna Ani* humilis, pinnae dorsali opposita, mutica.

*Cauda* bifurcata, lobo inferiore duplo majore & latiore quam superior.

*Piscis* a *Nautis*, *Coryphaenis*, *Scombris* majoribus Avibusque marinis rapacibus in Oceano Hispanico & Indico expetitus.



## ANABLEPS.

*Corpus* oblongum, antice plagioplateum, versus caudam cathetoplateum, inerme, squamis imbricatum obtectum. *Anus* caudae propior.  
*Caput* depressum, plagioplateum, inerme, squamis undique obsitum. *Os* latum, in apice capitis. *Oculi* elevatissimi, atque supra caput protuberantes. *Dentes* parvi in maxillis.  
*Membrana Branchiostega* operculis obtecta, expansilis officulis utrinque sex.  
*Pinnae* inermes septem. In *Dorso* unica, parva, caudae proxima. *Anal*is capiti propior quam dorsalis.

360. ANABLEPS. *Arted. Gen.* 20. p. 25. n. 1: *Synon.* p. 43. n. 1: *Mus. Ichth.* 1. p. 12. n. 32. tab. 1. fig. 1, 2, 3.

Anableps, lineis quatuor longitudinalibus ad utrumque latus; processu tubulato ad pinnam ani. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 109. n. 7. tab. 34. fig. 7.

Cobitis capite inermi depresso, oculis prominulis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 149. n. 1.

Habitat in America Meridionali.

In diversis subjectis variat Pinna Ani quoad structuram, quandoque formam habet pinnae radiatae novem radiis muticis instructae, quandoque abit in tubum ramosum, qui & in aliis parvula

pinna concomitatur, & in aliis solitarius existit: Hujus tubiformis processus atque oculorum singularis fabrica ulterius explicata existat in opere Sebae loco citato.

## ESOX.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, gracile, teres, squamosum. *Dorsum* rectum. *Anus* caudae propior.

*Caput* cathetoplateum, oblongum, inerme, maxillae productae. *Dentes* in maxillis & faucibus acuti, subulati.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque suffulta quatuordecim.

*Pinnae* inermes septem. In *Dorso* unica in extremo dorso anali opposita. *Ventrales* quandoque anali pinnae paulo propiores quam pectoralibus, quandoque praecise in medio inter pinnas pectorales & analem.

## 361. ESOX maxillis latis subdepressis.

Esox rostro plagioplateo. *Arted. Gen.* 10. n. 1: *Synon.* p. 26. n. 1: *Sidren. Mat. Med.* n. 42: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 42: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 304: *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 80: *Act. Helvet.* iv. p. 266. n. 169: *Kramer. Elench.* p. 388. n. 1: *Mus. Ichth.* 1. p. 9. n. 28.

Esox rostro depresso subaequali. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 154. n. 5.

*Lucius. Salvian. Hist. Aquat.* p. 95. hist. 21. fig. p. 94. P. 23: *Raj. Synops. Pisc.* p. 112. n. 1: *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 74. n. 1. tab. 20. fig. 1, 2: *Auson. Mosell. Edyll.* 9. vs. 122: *J. Bauhin. Aq. Med.* 11. p. 220.

Color plerumque speciosus, & nigro-maculatus.

Anno 1760. aestivo tempore, a Piscatoribus recepi Varietatem aurantio colore omnino imbutam, & nigris maculis distinctam, sub nomine

Koning der Snoekken seu Luciorum Regis.

*Pinna Dors*i constabat ex officulis 20 inermibus. *Pectorales* ex 13. *Ventrales* ex 10. *Anal*is ex 17. *Caudalis* ex 21 & erat lunulata, lobo superiore existente parum longiore.

## 362. ESOX maxillis utrisque subteretibus, subulatis: cauda bifurcata.

Esox rostro cuspidato gracili, subtereti, spithamali. *Arted. Gen.* 10. n. 2: *Synon.* p. 27. n. 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 305: *Mus. Regis Sueciae.* p. 80: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 43: *Mus. Ichth.* 1. p. 10. n. 30: *Act. Helvet.* iv. p. 266. n. 169.

Ikan Tsjakalang Hidjoe, Groene Tsjakalang of Geep. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 417. n. 224. fig. 224.

Ikan Moeloet Batang. *Valent. lib. cit.* p. 446. n. 318. fig. 318?

Esox rostro utraque maxilla subulato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 154. n. 7.

*Acus. Sloan. Jam.* 11. p. 283. §. 6: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 68. hist. 7. fig. P. 8: *Mus. Richter.* p. 376: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 91: *Jov. Pisc. Rom. cap.* 32: *Caji Anim. Rar.* p. 110.

*Timucu. Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib.* 3. p. 62.

*Maftacembelus* mandibulis longissimis tenuibus, acutissime denticulatis, quarum tamen inferior antecedit superiorem. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 21. n. 1. tab. 3. fig. 2.

*Aiguille de Mer. Du Tertre. Antill.* tom. 2. p. 218. §. 16.

*Sphyaena* sive *Sudis* *Aldrov. Raj. Synops. Pisc.* p. 84. n. 3.

*Acus vulgaris* sive *Oppiani.* *Raj. ibid.* p. 109. n. 1.

*Acus prima species.* *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 8. cap. 3.

*Acus marina.* *Kundm. Prompt.* p. 97. n. A 44.



363. *ESOX* maxilla inferiore tereti, cuspidata, longissima: superiore brevissima.

Acus mandibula superiore brevi, circinnata, inferiore in rostrum ensiforme producta. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 283. §. 7. tab. 250. fig. 3 mala: Pinnae Ventrals & Dorsalis neglectae.*

Acus indica mandibula inferiore in spiculum producta. *Willugh. Ichth. Append. p. 4. tab. append. 6. fig. 4 rudi: Raj. Synops. Pisc. p. 110. n. 4.*

*Esox* maxilla inferiore producta. *Brown. Jam. p. 443. tab. 45. fig. 2.*

Elephants Neus. *Nieuwhoff. It. Indic. p. 272.*

Half bek. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 391. n. 143. fig. 143: Ruysch. Theatr. Anim. vol. 1. p. 27. n. 5. tab. 14. fig. 5 manca: Pinnae Ventrals neglectae: Ruysch. ibid. tab. 14. fig. 4 pessima: Pinna Dorsi Anterior delenda.*

Ikan Moeloet Betang. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 446. n. 318. fig. 318.*

Under Sword fish. *Grew. Mus. Societ. p. 87. tab. 7.*

*Esox* maxilla inferiore longissima, corpore serpentino. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 154. n. 8.*

*Maftacembelus* corpore tereti, maculoso, quod linea viridi media secundum longitudinem dividit, inferiori mandibula in spiculum longum producta. *Klein. Pisc. Miff. 4. p. 22. n. 2.*

*Maftacembelus* mandibula superiori brevi circinnata, inferiore in rostrum vel decies longius producta. *Klein. ibid. n. 3.*

Caput parvum, fatis longum, alepidotum, laeve, splendidum, antice in acumen contractum, ferme trigonum, superne planum; latera utrinque subtus in aciem contrahuntur. Oculi maximi, convexi, in summis capitis lateribus utrinque siti, ori paululum propiores quam operculis. Os in apice capitis fatis magnum, dentibus minutissimis scabrum. *Dentes* maxillarum utrarumque aequales, conferti, acuti; in lingua & palato nulli; in faucibus vero utrinque superioribus adest officulum sphaericum dentibus confertis minutis exasperum, cui ad latera utrinque minus & ovatum officulum itidem asperum adhaeret; subtus officulum est rotundum superiori officulo respondens, denticulis non minus armatum.

*Maxillae* utraeque mobiles, superior circinnata, brevissima, inferior in tenuissimam cuspidem prolongatur. *Cuspis* maxillae inferioris depressa, tenuis, linearis, angustissima, longitudinali parvo sulco exarata, inermis. *Aperturae Branchiarum* lateraliter & subtus apertissimae. *Opercula Branchiarum* laevissima, nitida, splendida, inermia. *Membrana Branchiostega* officulis quatuordecim tenuissimis instructa, ab operculis omnino tecta.

*Dorsum* rectum, obesusculum, convexum, monopterygium. *Abdomen* in medio parum prominens, dorso multo contractius, convexo-planum. *Latera* convexa, angustissima, oblonga, sensim versus caudam angustiora. *Linea Lateralis* tenuissima, vix conspicua, ab operculis caudam petens, dorso parallela eique proxima. *Squamae* magnae, tennes, laeves, splendidae, imbricatim sitae, ar-

gentei coloris, admodum dicideae.

*Pinnae* in toto pisce septem. *Pinna Dorsalis* in extremo dorso sita, triangularis quodammodo, humilis, inermis, officulorum tredecim, quorum anteriora longissima, posteriora brevissima.

*Pinnae Pectorales* mox post opercula in mediis lateribus sitae, angustae, parvae, figurae oblongae, officulorum decem, quorum superiora longissima, inferiora brevissima.

*Pinnae Ventrals* binae, ab invicem parum remotae, in lateribus inferioribus longe a pectoralibus sitae, ano proximae, caudae quam operculis multo propiores, minimae rotundatae, officulorum ramoforum sex.

*Pinna Ani* minima a capite remotior quam pinna Dorsalis, officulorum decem, inermium.

*Cauda* magna, admodum bifida, officulorum quindecim majorum subramoforum, praeter lateralia aliquot simplicia minora. Pars caudae superior inferiore multo brevior.

*Latera Inferiora abdominis* ab operculis ad pinnas ani usque linea tereti gracili scabra utrinque instructa sunt.

*Color* argenteus, splendidus, in dorso fuscens.

Inhabitat Mare prope Jamaicam & Insulas ibidem jacentes, nec non in Mari Indico.

D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

*Longitudo* ab apice maxillae inferioris unc. lin.

usque ad finem partis longioris caudae 6 — 7

brevioris caudae 6 — 5

364. *ESOX* maxillis utrisque subteretibus subulatis; superiore longiore: cauda quadrata.

*Esox* maxilla superiore longiore; cauda quadrata. *Arted. Gen. 10. n. 3: Synon. p. 27. n. 3: Mus. Ichth. 1. p. 9. n. 29.*

*Esox* utraque maxilla producta tereti dentata. *Brown. Jam. p. 443. n. 2.*

*Esox* pinna ani duplici, squamis offeis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 154. n. 2.*

Acus maxima squamosa. *Raj. Synops. Pisc. p. 109. n. 3.*

Acus piscis. *Willugh. Ichth. Append. tab. 3. fig. 2? Raj. Synops. Pisc. p. 109. n. 2? Caji Anim. Rar. p. 110.*

*Psalicostomus* omnium maximus. *Klein. Pisc. Miff. 4. p. 22. n. 1.*

*Psalicostomus* ad priorem proxime accedens. *Klein. ibid. n. 2.*

*Psalicostomus* ventre & cauda purpureis. *Klein. ibid. p. 23. n. 3.*

Aiguille à écailles. *Genev. Cab. p. 202. n. 11.*

Hujus piscis mandibulas tantum possideo. Habitat in Mari Indico.

## SOLENOSTOMUS.

*Corpus* oblongum, teres, & gracile, rectum, quandoque alepidotum, interdum & imbricatum squamosum. *Anus* caudae proximus.

*Caput* oblongum, cathetoplateum, in tubum oblongum, in extremitate maxillis clausum, productum. *Dentes* minutissimi in maxillis, in quibusdam nulli. *Opercula* alepidota. *Aper-turae Branchiarum* in lateribus & in inferiore capite amplissime hiantes.

*Membrana Branchioftega* officulis utrinque quatuor, vel septem instructa.

*Pinnae* septem inermes. *Dorsalis* unica in extremo dorso e regione pinnae ani.

365. SOLENOSTOMUS cauda bifurcata, & in setam balaenaceam abeunte.  
*Mus. Ichth. i. p. 11. n. 31.*

Petimbuabo. *Catesb. Hist. Nat. tom. 2. p. 17. tab. 17.*

Petimbuaba. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr. lib. 3. p. 62: Raj. Synops. Pisc. p. 110. n. 8.*

Solenostomus corpore tereti subrotundo, cauda bifurca. *Brown. Fam. p. 441. n. 1.*

Fistularia. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 153. n. 1: Mus. Regis Sueciae p. 80. tab. 26. fig. 1.*

Orsie ou Petimbuaba. *Hist. Gener. des Voyag. tom. 5. lib. 9. cap. 2. fig. 1 pessima*

Solenostomus cute glabra hepatici coloris, maculis coeruleis, quas intercedunt viridescentes, inferius albicantes. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 25. n. 4.*

Solenostomus coloris fusci, pinnis dorsalibus tribus, quibus exacte respondent ventrales tres, cauda ad ortum utrinque pinnata & in scuticulam longam exeunte. *Klein. Pisc. Mijs. 4. p. 25. n. 5.*

Erronée Cl. Linneus in Museo Regis huic specie dentes negat, & in Membrana Branchioftega officula quinque tantum statuit: neque comprehendo qui-

busnam pinnis Cl. Kleinius pinnarum dorsalium nomen tribuit, quarum tres statuit; videtur & lobum caudae superiorem pinnam dorsalem nominasse.

366. SOLENOSTOMUS cauda rotundata integerrima: seta nulla.

Petimbuaba Brasiliensibus, Tabacco-pipe fish. *Willugh. Ichth. tab. P. 8. fig. 1 pessima: Cor-pus* nimis gracile; *Pinnae Pectorales & Ventrals* neglectae.

*Acus chinensis* maxima, corpore compresso. *Petiv. Gazoph. tab. 68. fig. 1.*

Peniop Pandjang. *Valent. Ind. Vet. & Noy. vol. 3. p. 448. fig. 323. n. 323.*

Ikan Djoelong Djoelong. *Valent. ibid. vol. 3. p. 502. fig. 492. n. 492.*

*Caput* cathetoplateum, angustum, oblongum, inerme, crassum, tubulatum; superne inter oculos planum, ab his versus anteriora tenuis, rectum; lateraliter est convexo-planum; inferior pars aequae angusta ac superior.

*Os* in apice capitis ut in specie jam descripta in *Musei Ichthyologici tom. 1. pag. 11. n. 31.*

*Dentes* nulli.

*Membrana Branchioftega* officulorum quatuor parallelorum humilium, posticis longissimis, quae ab operculis omnino teguntur.

*Opercula Branchiarum* ossea, plana, inermia.

*Aper-turae Branchiarum* lateraliter & subtus admodum patent.

*Oculi* rotundi, in supremis capitis lateribus siti, operculis proximi, ab ore remotissimi.

*Nares* oblongae, apertissimae, mox ante oculos in lateribus summis sitae.

*Dorsum* angustum, compressiusculum, convexum, a capite ad pinnam usque dorsalem rectum, ab hinc arcuato ductu per longitudinem pinnae dorsalis descendit, post cuius finem iterum rectum & convexum existit.

*Latere* convexo-plana, angustissima, ab operculis ad initium pinnae dorsalis usque eandem latitudinem fervantia.

*Abdomen* rectum ab operculis ad pinnam usque ani, ibi per decursum pinnae ani oblique adscendit, post cuius finem recta petit caudam, caeterum est perangustum & convexum.

*Linea Lateralis* satis conspicua, recta, percurrent latere a summis operculis ad medium usque caudae; in initio dorso est admodum proxima, verum in decursu sensim oblique media latere petit,

per quae procedere pergit usque ad caudam.

Totum corpus excepto capite imbricatum tegitur *Squamis* minutis asperis, duris.

*Pinnae* in toto pisce septem; nimirum duae Pectorales, totidem Ventrals, unica Ani, Dorsi, & Caudae.

*Pinnae Pectorales* parvae, in infimis lateribus sitae mox post aperturas branchiales, officulis instructae sexdecim inermibus simplicibus.

*Pinnae Ventrals* parvae, in infimis ventris lateribus locatae, ab invicem parum diffitae, ano proximae, & a pectoralibus remotissimae, officulis suffoltae sex inermibus.

*Pinna Dorsi* in extremo dorso sita, haud alta, officulorum viginti sex inermium.

Ante hanc pinnam in dorso per ejus maximam longitudinem decurrit parvus *fulcus*, in quo *officula* quaedam simplicia & inermia reclinata jacent: Utrum haecce per membranam quandam jungantur, quemadmodum Valentini icon 494 indicare videtur, an vero officula libera sint, qualia in iisdem tabulis fig. 323 repraesentantur, determinare nequeo: specimen enim, quod possideo, pessime fuit siccatum & dorso dilaceratum: hinc aliis id examinandum relinquo.

*Pinna Ani* medio fere inter anum & caudae pinnam sita, pinnaeque dorsali opposita, cuius & longitudinem atque magnitudinem adaequat, officulorum viginti quatuor inermium.

*Cauda* parva, rotundata, integra, officulorum sexdecim.

*Color* fuscus, ex nigro maculatus.

Inhabitat Indiam Orientalem.

D. D. WILHELM BAART.

*Pinnis Dorsalibus duabus; Posteriore spuria seu adiposa.*

SALMO. (a)

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, obefiusculum, versus posteriora gracilescens, squamosum, inerme. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus ab operculis ad caudam. *Anus* caudae propior.

*Caput* cathetoplateum, inerme, subacutum. *Opercula* ambitu rotundato, laevia, splendida. *Dentes* minutissimi in maxillis.

*Membrana Branchiostega* officulis suffulta utrinque VII, VIII, IX, X vel & XII.

*Pinnae* inermes septem. In *Dorso* duae, posteriore adiposa, remotissima; priore vero e regione ventralium in medio dorso.

367. SALMO cauda subtruncata: maxillis aequalibus: maculis nigris annulatis.

Salmo latus, cauda fere recta, maxillis aequalibus, maculis nigris annulo albidior cinctis.

*Mus. Ichth.* II. p. 12. n. 164.

Salmo maculis nigris bruno cinctis: pinna pectorali punctis sex. *Kramer. Elench.* p. 389 n. 2.

Salmo ocellis nigris, iridibus bruneis, pinna pectorali punctis sex. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10.

*gen.* 152. n. 3: *Faun. Suec.* II. §. 347.

Salmo Lemani alter. *Gesner. Icon. Pisc.* p. 345.

*Caput* magnum, versus anteriora declive in rostrum ultra mandibulas haud prominens. *Maxillae* aequales, dentibus satis magnis, inaequalibus acutis scatentes.

*Corpus* oblongum, obefiusculum, cathetoplateum, teretiusculum, squamis parvis imbricatum obductum. *Dorsum* convexum, capite parum elevatius.

*Color* obscurus; nigricans in dorso & capite; *Abdomen* & inferior capitis pars albescunt. In lateribus tam supra quam infra lineam lateralem

conspicuae sunt magnae ovatae sparsae maculae annulo albidior cinctae. In linea laterali magnae aurantii coloris maculae. In Operculis Branchiarum, linea dorsali anteriori & summo dorso conspiciuntur atrae sparsae minores maculae. *Pinnae* pectorales, Ventrals, Anales & Caudales ad basin nigrificant, versus extremitates albidiores. Pinna adiposa rulescit.

*Cauda* lata, indivisa, in medio parum lunulata, hinc ferme truncata.

Habitat in Helvetia.

368. SALMO cauda vix bifurcata: maxillis aequalibus: lateribus & capite maculis minutis nigris crebris obsperfis.

Salmo cauda bifurca, maculis solum nigris, fulco longitudinali in ventre. *Arted. Gen.* 9. n. 4:

*Synon.* p. 25. n. 9: *Mus. Ichth.* I. p. 18. n. 51.

Salmo cauda bifurca, maculis solum nigris, fulco longitudinali ventris. *Linn. Syst. Nat.*

*Ed.* 10. *gen.* 152. n. 6.

*Trot.* *Borlace Cornwall.* tab. 26. fig. 1.

*Carpio. Salvian. Hist. Aquat.* p. 99. fig. pag. 98. P. 25.

*Trutta Salmonata. Raj. Synops. Pisc.* p. 63. n. 4.

*Trutta fluviatilis. Raj. ibid.* p. 65. n. 9.

*Trutta dentata*, dorso & capite dilute ex viridi caerulescentibus; maculis nigris undique & in pinna adiposa adspersa. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 19. n. 8.

*Trutta lacustris. Willugh. Ichth. lib.* 4. p. 298. §. 18.

Anglis Salmon-Tout. Haverwestfordensibus *Sewin.* Germanis Belgisque *Forel.*

A praecedente maxime differt colore.

*Color* totius capitis tam superne, quam in ejus lateribus & operculis est cinereus, maculis sparsis atris raris variis. *Dorsum* est atrii coloris. Latera superiora coerulea, & quo magis versus abdomen recedunt, albidiora evadunt, atque tam

supra quam infra lineam lateralem atris parvis rotundis maculis obspersa sunt. *Abdomen* albidum. *Pinnae* Pectorales, Ventrals, Anales & Caudales ex albido rubrae. Pinna dorsi subcinerea, nigro maculata. *Cauda* vix bifurcata.

Habitat in Helvetia, Germania & Anglia.

369. SALMO cauda vix bifurcata: lateribus superioribus tantum maculis nigris obsperfis. *Act. Helvet.* IV. p. 266. n. 168.

Salmo rostro ultra inferiorem maxillam saepe prominente. *Arted. Gen.* 9. n. 1: *Synon.* p. 21. n. 1:

(a) Jure reduxit Cl. Linnaeus in editione decima Systematis Naturae sub uno eodemque genere Coregonos, Osmeros atque Salmones. Distincta attamen mancant genera Characis atque Anostomi.

n. 1: *Spec. p.* 48. n. 1: *Linn. Faun. Suec. I. §.* 306: II. §. 345: *Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 152.  
n. 1: *Mus. Ichth. II. p.* 12. n. 163.

Salmo dorso bruneo, maculis nigris, lateribus ventrequae albis. *Kramer. Elench. p.* 388. n. 1.

Trutta vel Salar. *Salvian. Hist. Aquat. p.* 97. *hist. 22. fig. p.* 96. *P.* 24.

Salmo marinus. *Plin. Hist. Nat. lib. 19. cap.* 18.

Salmo. *Auson. Mosell. Edyll. 9. vs.* 97: *Raj. Synops. Pisc. p.* 63. n. 1: *Gesner. Icon. Pisc. p.* 327.

Trutta tota argentea; maculis subcinereis, a dorso subfusco ultra lineam & in pinnis dorsalibus variegata. *Klein. Pisc. Miss. 5. p.* 16. n. 1. *tab. 5. fig. 1.*

Differt maxime ab antecedente specie colore nempe maculisque, quae rarae. atrae & supra lineam lateralem in summis lateribus conspicuae sunt. Maculae in operculis nullae, in summo capite vero quandoque. In maribus ex mente Cl. Linnaei maxillae inferioris apex sursum incurvatur, qui in sinu, in maxilla superiore facto, absconditur: qualia specimina prostant apud Auctores sub titulo

Salmonis oblongi, maxillae inferioris apice introrsum reflexo. *Gronov. Act. Upsal. 1741. p.* 85.

Truttae dentatae: toto corpore, ventre extremo excepto, crebris ac diversis characteribus ac lituris cinnabarinis fuscisque vario, mandibulae inferioris extremitate insigniter hamata & in superiorem intrante, dentium loco maxillis ipsis obtuse ferratis. *Klein. Pisc. Miss. 5. p.* 17. n. 2. *tab. 5. fig. 2.*

370. SALMO cauda vix bifurcata: maxillis aequalibus: maculis transversalibus oblongis obsoletis in mediis lateribus.

Umbla altera. *Marfigl. Danub. tom. 4. p.* 83. *tab. 29. fig. 1:* *Raj. Synops. Pisc. p.* 64. n. 6.  
Salar, id est Salmo parvus. *Gesner. Icon. Pisc. p.* 328.

In mediis lateribus ad decursum lineae lateralis decem vel duodecim transversales, latae, mag-nae, oblongae maculae obscure plumbei coloris, caeterum Corpus & Caput sunt ex albido flavescentia atque splendida. Habitat in Helvetia.

371. SALMO cauda bifurcata: maxillis aequalibus: maculis rubris nigrisque per superiora latera sparsis.

Salmo maxilla inferiore longiore: maculis rubris. *Kramer. Elench. p.* 389. n. 3.

Salmo maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 152. n. 4.

Salmo maxilla inferiore paulo longiore, maculis rubris. *Arted. Gen. 9. n. 5: Synon. p.* 23. n. 3.

*Spec. p.* 51. n. 4: *Linn. Faun. Suec. I. §.* 309: *Mus. Ichth. I. p.* 18. n. 50.

Trutta fluviatilis. *Raj. Synops. Pisc. p.* 65. n. 8.

Trutta dentata vel nigris maculis vel parvis & rubris aspersa, ventre argenteo. *Klein. Pisc.*

*Miss. 5. p.* 19. n. 9. *tab. 5. fig. 3.*

Salar. *Auson. Mosell. Edyll. 9. vs.* 88.

Trutta. *J. Baubin. Aq. Med. II. p.* 220.

Puncta atra parva in operculis & superiore capite. Dorsum subcinereum, punctis sparsis nigris rubrisque variegatum. Eodem modo & se habent latera ad lineam lateralem usque. Inferior corporis pars albescit.

372. SALMO maxillis aequalibus: cauda bifurcata: lateribus albo-punctatis.

Salmo vix pedalis; pinnis ventris rubris; maxilla inferiore paulo longiore. *Arted. Gen. 9.*

n. 8: *Synon. p.* 25. n. 10: *Spec. p.* 52. n. 5.

Salmo dorso nigra; lateribus coeruleis, ventre fulvo. *Linn. Faun. Suec. I. §.* 310: II. §. 349.

Umbla minor. *Willughb. Ichth. p.* 196. §. 16. *tab. N 1. fig. 4. tab. N 7.*

Wallis Torgoch. Westmorlandis Red Charre. Helvetis Rotele. Suecis Rödning. Lapponibus Raud.

Egregie describitur a Willugbeo, cujus tamen descriptioni addi merentur observata Clarissimi FARRINGTONI, mecum a Nobilissimo Viro D. PENNANTIO communicata. Quod rarum sit, piscatoribus Wallis Monticulis, capturâ hujus piscis victum sibi quotidianum quaerentibus, necdum innoscere quisnam hujus speciei piscis mas sit, quanam foemina. Statuunt ad unum omnes, foemellas abdomine rubello insignitas esse, & mares albido, quod tamen erroneum, nam in iis, qui rubello gaudent abdomine, reperiuntur lactes, & in albidis ovaria.

Longitudo raro major pede. Dorsum nigricans.

Latera obsoletis albidis punctis persparsa.

Habitat certis anni temporibus in altis fluminibus Walliae, Helvetiae & Lapponiae.

Piscis est gregatilis & migratorius. Saluberri-mus, coctus rubicundus. Abdomen imum, pinnarum ventralium inferior pars, & basis pinnae ani e minio rubicantia in masculis, albida in foeminis, caeterum pinnae & cauda atro-fuscae.

D. D. THOMAE PENNANT.

## 373. SALMO unicolor albescens: cauda bifida: maxilla inferiore longiore.

Osmerus radiis pinnae ani septemdecim. *Arted. Gen.* 8. n. 2: *Synon.* p. 21. n. 1: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 311: *Mus. Regis Sueciae* p. 78: *Mus. Ichth.* I. p. 18. n. 49.

Salmo unicolor, maxilla inferiore longiore. *Act. Helvet.* IV. p. 266. n. 167.

Salmo capite diaphano, radiis pinnae ani 17. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 152. n. 12.

Eperlanus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 66. n. 14.

Trutta dentata, dorso obscure cineritio, ventre argenteo, squamis defluentibus, cauda bifurcata. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 20. n. 11.

Trutta edentula, tota argentea, femidiaphana, plerumque 3, raro 5 unciarum. *Klein. ibid.* p. 20. n. 12. tab. 4. fig. 2, 3, 4.

Redo. *Auson. Mosell. Edyll.* 9. vs. 89.

Frequens in ostiis fluminum Belgicorum. *Numerus radiorum in pinna ani in diversis diferepat: numerantur vel 12, 15, vel 17. Membrana Branchiostega officulis septem utrinque suffulta, ultimis remotioribus quam anteriora. Belgis Spiering.*

## 374. SALMO unicolor albescens: rostro conico: cauda bifurcata.

Coregonus maxilla superiore longiore conica. *Arted. Gen.* 7. n. 4: *Synon.* p. 21. n. 4: *Mus. Ichth.* I. p. 18. n. 48.

Salmo maxilla superiore longiore conica. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 152. n. 17: *Act. Helvet.* IV. p. 265. n. 166.

Oxyrynchus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 62. n. 7.

Albula nobilis Schoneveldii. *Raj. loc. cit.* p. 60. n. 1: *Willugh. Ichth. tab.* N 6. fig. 1.

Trutta edentula, maxilla superiore rotundata, inferiorem superante. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 20. n. 14.

Rostrum conicum ante maxillas prominens. Pinna Dorfi prior ferme triquetra, pinnis ventralibus opposita.

## 375. SALMO cauda bifurcata: maxilla superiore longiore: pinna dorfi anteriore subquadrata.

Coregonus maxilla superiore longiore, pinna dorfi officulorum viginti trium. *Arted. Gen.* 7. n. 3: *Synon.* p. 20. n. 3: *Spec.* p. 41. n. 3: *Linn. Faun. Suec.* I. §. 314: *Kramer. Elench.* p. 389. n. 2: *Mus. Ichth.* II. p. 12. n. 162.

Salmo maxilla superiore longiore, pinna dorfi radiis viginti tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 152. n. 16.

Thymallus. *Gesner. Icon. Pisc.* p. 313, 314: *Raj. Synops. Pisc.* p. 62. n. 9.

Trutta edentula; labiis pro dentibus limae adinstar exasperatis, ventre plano, dorso repando & in acumen contracto, squamis vix tenacibus. *Klein. Pisc. Miss.* V. p. 21. n. 15. tab. 4. fig. 5.

Maxilla Superior ante rostrum & inferiorem maxillam prominet, rotundata, non vero nasiformis vel conica. Pinna Dorfi prima maxima, alta, subquadrata, mutica, officulis suffulta viginti & uno, in aliis tantum novemdecim, sita e regione intermedia inter pinnas ventrales & pectorales. Cauda bifurcata.

## ANOSTOMUS.

Corpus cathetoplateum, oblongum, inerme, obefiusculum, squamosum. Anus caudae propior.

Linea Lateralis in mediis lateribus, recta.

Caput cathetoplateum, alepidotum, inerme, subacutum. Oculi magni in lateribus. Dentes in maxillis. Os in summo capite.

Membrana Branchiostega officulis utrinque instructa quatuor, latis.

Pinnae inermes, octo, dispositae quemadmodum in Salmonibus.

376. ANOSTOMUS. *Mus. Ichth.* II. p. 13. n. 165. tab. 7. fig. 2.

Salmo ore fursum spectante. *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 152. n. 24.



## CHARAX.

*Corpus* cathetoplateum, compressiusculum, squamis splendidis laevibus imbricatim tectum. *Anus* in medio ferme corpore. *Linea Lateralis* plerumque recta, in mediis lateribus, integerrima, quandoque parum concava.

*Caput* cathetoplateum, compressum, inerme. *Opercula* laevia nec squamosa. *Dentes* satis magni, aequales longitudine in maxillis.

*Membrana Branchiostega* utrinque officulis instructa tres vel quatuor.

*Pinnae* octo inermes. In *Dorso* duae, *Posteriore* remotissima adiposa; *Anteriore* in medio dorso a capite remotiore quam ventrales.

377. CHARAX maxillis aequalibus: corpore oblongo gracili: linea laterali curva.

*Caput* cathetoplateum, parvum, latitudinem & altitudinem corporis aequans, superne convexum, vix a dorso declive, lateraliter versus inferiora obliquum, planum, & in aciem obtusam subtus contractum; caeterum laeve, inerme, antice obtusum. *Oculi* maximi, rotundi, in mediis lateribus siti, antrorsum spectantes. *Os* in apice capitis situm, latitudinem corporis aequans, transversum. *Maxillae* rotundato-obtusae, aequales. *Dentes* aequales, acuti, unica serie in utrisque maxillis dispositi, magni.

*Dorsum* in aciem obtusam contractum, a capite usque ad ani regionem ferme rectum, in medio vix elevatum, obesusculum. *Latera* convexo-plana, teretia, e regione pinnae dorso primae paulo latiora quam ad caput, prope ad caudam angustis-

sima. *Abdomen* contractum, in aciem arcuato ductum a capite versus caudam prominens. *Linea Lateralis* curva, abdomini propior & parallela, admodum conspicua. *Squamae* magnae, imbricatim sitae, laevissimae, splendidae.

*Pinna Dorso prior* e regione pinnarum ventralium, trigona, haud magna, officulorum undecim.

*Pinna Dorso posterior* prope ad caudam sita adiposa, humilis.

*Pinnae Ventrals* & *Pectorales* ut in congeneribus descriptis in Museo Ichthyologico.

*Pinna Ani* officulorum viginti septem, longe procurrens. *Cauda* ut in congeneribus bifurca.

*Color* ex argenteo coerulesque splendens. *Macula* atra in lateribus nulla.

Vivit in America.

378. CHARAX maxilla superiore longiore obtusa: capite antice plagioplateo: dorso summo acuminato elevato.

*Caput* parvum, versus aperturas cathetoplateum, versus anteriora plagioplateum; superne convexum, latum, dorso depresso, parum antrorsum declinans; in lateribus est planum; versus anteriora acuminato-contractum; versus opercula latissimum; subtus convexum, tenuius quam in dorso, a rostro versus abdomen obliquum; caeterum est laeve & alepidotum. *Rostrum* obtusum, latum, capitis latitudinem maximam aequans, ante os prominens. *Maxilla Inferior* lata, arcuata, tenuis, brevior superiore. *Dentes* in maxilla nulli visibiles. *Nares* duobus utrinque foraminibus perviae, in summo rostro versus anteriora sitae, ab oculis remotiores quam ab apice rostri. *Oculi* maximi, rotundi, globosi, prominuli, in medii capitis summis lateribus, nigricantes. *Pupilla* caerulea, magna. *Iris* tenuis aurea. *Opercula Branchiarum* laevia, nitida, argenteo-splendida, postice rotundata. *Aperturae Branchiarum* apertissimae postice atque subtus. *Membrana Branchiostega* officulorum utrinque trium.

*Dorsum* elevatissimum, in carinam contractum, a capite versus pinnam dorso primam oblique alteque adscendens, post eam vero versus caudam declinans. *Abdomen* subarcuato-prominens, ad pinnas usque ventris pectus est planum, reliquum abdomen ca-

rinatum. *Latera* plana, latissima inter pinnas ventrales & pinnam dorso priorem, angustiora versus caput, & angustissima prope ad caudam. *Linea Lateralis* recta, per media latera, ab operculis summis usque ad caudae initium producta. *Squamae* minutissimae, in toto trunco splendidae, laeves, imbricato ordine sitae, in capite nullae.

*Pinna Dorso anterior* triquetra, inermis, in summo dorso sita, e regione pinnarum ventralium, officulorum undecim, anteriore maximo & ultimo minimo. *Pinna Dorso posterior* parva, ovalis, adiposa.

*Pinnae Pectorales* in imis lateribus sub operculis branchialibus sitae, parvae, officulorum quindecim.

*Pinna Ventrals* in lateribus imis abdominis e regione pinnae dorso anteriore sitae, invicem approximatae, pectoralibus parum majores, officulis suffultae decem subdivisis, anteriore excepto simplici inermi.

*Pinna Ani* mox ante anum sita, longe procurrens, officulis undecim dichotomis, tribus anterioribus exceptis simplicibus inermibus.

*Cauda* bifurcata, satis magna: expansa medii corporis altitudinem aequat, instructa officulis viginti duobus.

*Color* ex caeruleo argenteoque splendens. Inhabitat Americam.

379. CHARAX maxilla superiore longiore: corpore oblongo gracili: dorso vix arcuato.

Curimata. Piso. Ind. Utr. Hist. Nat. lib. 3. p. 70: Raj. Synops. Pisc. p. 62. n. 8.

*Caput* cathetoplateum, superne depresso-convexum, latum, a dorso declive versus rostrum; lateraliter planum; ad aperturas latissimum; ad

rostrum subacutum; subtus planum, versus rostrum adscendens, latitudinis ejusdem quam superne; caeterum inerme & alepidotum. *Rostrum* latum obtusum,

sum, ante maxillas prominens, a superiore mandibula haud distinctum. Os latum, transversale, fatis magnum. *Maxilla Inferior* tenuis, superiore brevior. *Dentes Maxillarum* minutissimi, vix conspicui. *Opercula Branchiarum* plana, ex argenteo splendida, margine postico arcuato, inermia. *Membrana Branchiostega* utrinque officulorum quatuor. *Aperturæ Branchiarum* undique apertissimæ.

*Dorsum* vix capite elevatius, oblique adscendens versus pinnam dorsalem anteriorem, ab ea iterum oblique declinans versus caudam, in aciem contractum. *Latera* gracilia, capite vix altiora, convexo-plana, e regione pinnarum ventralium latissima, & versus caudam contractiora. *Abdomen* vix prominens, contractius quam in mediis lateribus, a branchiis usque ad anum rectum & planum, atque ab inde versus caudam adscendens, rotundatum. *Squamæ* parvæ, imbricato ordine digestæ, laeves, ex argenteo coeru-

leoque splendidae, truncum tantummodo obtegentes. *Linea Lateralis* recta, in mediis lateribus, tenuissima, egregie conspicua.

*Pinna Dorsi Prior* inermis, officulorum decem; anterioribus longissimis.

*Pinna Dorsi Posterior* humilis, ovata, adiposa, in extremo dorso sita.

*Pinnæ Pectorales* in infimis lateribus, proportionatae.

*Pinnæ Ventræ* in infimo ventre, invicem approximatae, e regione pinnæ dorsi prioris, officulis ramosis duodecim suffultae.

*Pinna Ani* exigua, humilis, triquetra, officulorum decem inermium, mox post anum sita.

*Cauda* bifurca; expansa corporis altitudinem superans.

In mediis lateribus post pinnam dorsi anteriorem parva rotunda atra macula.

Habitat in America Meridionali.

380. **CHARAX** maxilla inferiore longiore: dorso prominulo gibboso: capite cathetoplateo: macula atra ad pinnas pectorales.

*Charax* dorso admodum prominulo, pinna ani officulorum quinquaginta quinque. *Mus. Ichth. I. p. 19. n. 53. tab. I. fig. 4.*

*Salmo* dorso gibbo, compresso, pinna ani radiis quinquaginta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 152. n. 19.*

381. **CHARAX** capite cathetoplateo: maxilla inferiore longiore: dorso subconvexo: macula atra ad pinnas pectorales.

*Charax* pinna ani officulorum 31, dorso leviter convexo. *Mus. Ichth. I. p. 19. n. 54. tab. I. fig. 5.*

*Piabucu Brasil. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 15. p. 170: Piso. Hist. Nat. Utr. Ind. lib. 3. p. 66: Raj. Synops. Pisc. p. 81. n. 6: Willughb. Ichth. tab. N 13. fig. 4.*

*Tetragonopterus argenteus* capite grandi, exserto; appendicula membranacea in extremo dorso; cauda multum bifurca. *Seb. Thes. vol. 3. p. 106. n. 3. tab. 34. fig. 3.*

*Salmo* corpore compresso bimaculato, pinna ani radiis triginta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 152. n. 20.*

*Albula* pinna ani radiis 32. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 78. tab. 32. fig. 2.*

#### MYSTUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, plerumque alepidotum. *Anus* caudae propior.

*Caput* a dorso antrorsum declive, alepidotum, inerme. Os in apice capitis, cirris plerumque instructum. *Dentes* minimi in maxillis.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque instructa quatuor.

*Pinna* septem. In *Dorso* duae, posteriore adiposa, nullo radio osseo suffulta. *Pectoralium* radius anterior validissimis, depressus, ab utroque margine denticulis ferratus.

#### §. I. Cirris quatuor.

382. **MYSTUS** cirris quatuor; lateralibus longissimis: officulo pinnæ dorsalis pectoraliumque primo filiformi longissimo.

*Bagre. Willughb. Ichth. tab. H 7. fig. 6 rudi.*

*Bagre* tertia. *Raj. Synops. Pisc. p. 82. n. 3.*

Forma corporis eadem quam habet *Mystus* in *Musei Ichthyologici* tom. primi p. 34. n. 83. descripsi; ab ea tamen differt quibusdam in partibus. *Caput* breve, antice obtusum plagioplateum, latum, rotundatum, declive a dorso. *Maxilla Inferior* brevior. *Nares* duobus foraminibus invicem approximatis in antica capitis parte conspicuis instructae, longe ab oculis remotae. *Dentes* in areis conferti, minutissimi. *Oculi* in lateribus

capitis mox ad angulos oris. Os amplissimum. *Cirri* in universum quatuor, quorum utrinque solitarius situs est mox supra angulum oris ante oculum: & alterum par e maxilla prominet inferiore.

*Primum par* est admodum insigne, triplam capitis longitudinem aequans, admodum compressum & plagioplateum, ad exortum officulo articulato parvulo intus suffultum.

*Secundum par* minimum, exiguum, e mento dependet.

*Linea Lateralis* recta, laevis, sursum & deorsum ramos invicem oppositos emittens breves, qui prope ad caudam creberrimi & longissimi varioque modo inflexi sunt, squamisque fimiles existunt. In caudae pinna dichotome definit Lateralis Linea.

*Pinna Dorsi Antica* mox post caput orta triquetra, parva, officulis instructa octo, mollibus, horum primum longissimum, totam trunci, a capite ad caudam, longitudinem aequans, compressum; basi triquetrum; antrorsum uncinulis scabrum; postice compressissimum & laeve, in apicem subulatum desinens. Reliqua officula sunt subramosa & mutica, validâ membranâ priori juncta: Officulum secundum vix medium prioris attingit, huic tertium multo brevius, & sic decrescunt subsequencia usque ad ultimum. *Pinna Dorsi Posterior* adiposa exigua, caudae proxima, longe ab anteriore distans.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus mox post aperturas branchiarum sitae, officulis instructae

duodecim, quorum primum validum, acuminatum, depressum, ad anteriorem marginem denticulis serratum. Apici subtus adhaeret filamentum longissimum ultra ani regionem extensum, depressum, subulatum, inerme: reliqua officula sunt subramosa, apicibus ultra membranam extensis.

*Pinnae Ventrals* parvae, ovatae, ano propiores quam pinnis pectoralibus, e latere abdominis sitae, officulis instructae octo subramosis, excepto primo simplici, subulato, compresso, inermi.

*Anal* *Pinna* mox post anum sita, oblongo-tri-quetra, inermis, officulis suffulta triginta duobus, ad apices dichotomis.

*Caudae Pinna* valida, admodum bifurca, lobis acuminatis, superiore existente parum longiore, officulis instructa quindecim, praeter lateralia minora.

*Anus* in medio corpore mox ante pinnam ani.

*Squamae* in toto corpore nullae, sed *Cutis* laevis, ex argenteo & aureo splendida, in dorso ex coeruleo obscura.

Habitat in fluminibus majoribus Americes meridionalis. D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

## §. II. *Cirris sex.*

383. MYSTUS cirris sex longissimis: unico squamarum aculeatarum ordine in utroque latere. *Mus. Ichth.* II. p. 24. n. 177. tab. 5. fig. 1, 2.

Silurus pinna dorsali postica adiposa, squamis serie simplici, cirris sex, cauda bifida. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 150. n. 12.*

Bagre armé. *Gumilla Hist. de l'Orenoque tom. 3. p. 135? Edit. Gallic.*

Bagre quarta. *Raj. Synops. Pisc. p. 82. n. 4.*

Machoirans. *Adanson. Senegal. p. 47?*

384. MYSTUS cirris sex longissimis: pinna dorsali secunda longissima, a priore ad caudam extensa. *Mus. Ichth.* I. p. 34. n. 83.

Mytus cirris sex longissimis; appendice dorsi a pinna ani (*lege* dorsali) ad caudam extensa. *Seb. Thes. vol. 3. p. 84. n. 5. tab. 29. fig. 5.*

Silurus pinna dorsali postica adiposa, ani radiis undecim, cirris sex. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 150. n. 10.*

385. MYSTUS cirris sex longissimis: pinna dorsali secunda triangulari. *Mus. Ichth.* I. p. 35. n. 84.

Mytus cirris sex longissimis; appendice triangulari in extremo dorso. *Seb. Thes. vol. 3. p. 83. n. 4. tab. 29. fig. 4.*

Afcita. *Linn. Mus. Régis Sueciae. p. 79. tab. 30. fig. 2?*

Machoirans. *Adanson. Senegal. p. 35.*

Poisson Chat, ou le Machoran. *Hist. Gener. des Voyag. tom. 5. lib. 9. cap. 8. p. 353. tab. ad p. 349. fig. 3.*

386. MYSTUS cirris sex: maxilla inferiore brevior: rostro plagioplateo, lato.

Bagre species quinta. *Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 16. p. 174: Raj. Synops. Pisc. p. 82. n. 5: Willughb. Ichth. tab. H 7. fig. 2.*

Mytus maculosus; cirris sex longis, capite longo plano. *Seb. Thes. vol. 3. p. 84. n. 6. tab. 29. fig. 6.*

*Caput* plagioplateum, inerme, superne planum, sulco longitudinali exaratum, latitudinem corporis maximam aequans, versus apicem parum oblique declive & admodum depressum, ubique ejusdem latitudinis; Latera sunt tenuia, & versus apicem capitis tenuiora. Subtus est convexiusculum, & versus mandibulam inferiorem planum. Os an-

gustum in apice capitis. *Dentes* minimi in maxillis, palato & faucibus. *Mandibula Superior* immobilis, multo longior quam inferior: *Mandibularum* margines arcuati, convexiusculi. *Cirri* in universum sex filiformes; horum unus utrinque in mandibula superiore prope ad angulos oris conspicitur, qui capite multo longior. Mento seu

Maxillae Inferiori inhaerent quatuor alii, capite paulo longiores, ad aequale intervallum ab invicem distantes. Oculi globosi, prominentes, in summo capite, haud magni, medio inter apicem rostri & operculorum fines siti. Opercula Branchiarum inermia, subtus ac in lateribus patentia.

Dorsum rectum, convexiusculum, dipterygium. Latera plana, prope ad caput convexiora; versus caudam vix angustiora quam prope ad caput. Abdomen usque ad anum planum, rectum, ab ano versus caudam convexum, rectum. Linea Lateralis laevis, vix conspicua, in exortu dorso proxima, ilico oblique declinans versus media latera, ad regionem usque pinnarum ventralium, exinde recta progreditur per media latera ad caudam usque.

Pinna Dorfi anterior ferme medio inter apicem rostri & finem caudae sita, haud alta, muticis septem radiis suffulta, quorum anterior simplex, reliqua vero ramosa.

Pinna Dorfi posterior ovato-triquetra, parva, alepi-

dota, caudae propior quam pinnae dorsali anteriori.

Pinnae Pectorales in infimis lateribus mox post aperturas branchiarum sitae, proportionatae, offi- culis decem, anteriori rigido mutico.

Ventrales Pinnae medio inter pinnas pectorales & analem in lateribus abdominis sitae, a capite remotiores quam pinna dorsalis anterior, oblongiusculae, inermes, offi- culorum sex.

Pinna Ani pinnae dorsali adiposae diametraliter opposita, offi- culorum quatuordecim.

Cauda admodum bifurcata, lobo inferiore longiore.

Anus inter pinnas ventrales situs, longissime a pinna ani remotus. Cutis alepidota, laevis. Color inferioris corporis albidus; superius vero corpus atque caput rufescunt; Latera superiora maculis latis, obscuriore colore tinctis, variegata. Pinnae nigris maculis sunt obspersae. Inhabitat Americam Meridionalem.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

### §. III. Cirris octo.

#### 387. MYSTUS cirris octo, capite brevioribus: pinna dorfi secunda ovata.

Mystus. Ruffel. Hist. of Aleppo (Edit. Lond.) p. 76. tab. 13. fig. 2: (Edit. Leid.) tab. 5. fig. 7.

Caput plagioplateum, convexum, antice in apicem obtuso-acuminatum parum contractum; a supino capite versus latera oblique declive. Latera angustissima rotundata; subtus est convexum, caeterum est inerme, alepidotum, & versus aperturas branchiales corpore latius, laeve. Rostrum ante os prominens obtuso-acuminatum, laeve, carnosum. Os semilunare, amplum, in apice capitis. Maxilla Inferior multo brevior superiore. Dentes minimi, in areis latis confusae dispositi, quarum unica in utraque maxilla transversim sita est. Lingua & Palatum edentula, laevia. Oculi minimi, rotundati, vix conspicui, in summo capite siti, longe ab invicem distantes, medio inter nares & aperturarum branchialium initium locum obtinentes, cute capitis communi obducti. Nares ovatae, magnae, amplissimae, patulae, ad mandibulam superiorem sitae, a cirrorum primo pare transversim in medio in duo foramina divisae. Cirri in universum octo, capite breviores, longitudine inaequales, ad basin membrana expansili aucti. Horum primum Par in supino capite mox naribus superimpositum, breve, complanatum, sex lineas longum: Secundum Par ad angulos oris situm, omnium longissimum quatuordecim linearum longitudinem aequans, ad basin crassissimum, subulatum. Tertium Par lateribus maxillae inferioris prope ad marginem accretum novem linearum. Quartum Par medium inter cirros tertii paris locum obtinet, minimum, margini maxillae inferioris admodum

proximum, quatuor linearum. Aperturae Branchiarum superne, lateraliter atque subtus apertissimae. Opercula laevia, enermia, alepidota.

Corpus latum, prope ad caput plagioplateum, ferme trigonum, versus caudam admodum cathe- toplateum, alepidotum, mucosum, laeve. Dorsum in aciem crassissimam contractum, utrinque oblique declive. Latera a capite usque ad anum oblique declivia, abhinc versus caudam perpendicularia, plana, angustiora. Abdomen a capite ad anum usque rotundum, prominulum, & ab ano usque ad caudam angustius compressum, rotundatum. Pinna Dorfi Prior haud magna, e regione intermedia inter pinnas pectorales & ventrales sita, offi- culis instructa quinque, quorum primum simplex, rigidum, subulatum, crassissimum, cum reliquis aequalem longitudinem habens: reliqua vero sunt inermia & subramosa.

Pinna Dorfi Posterior adiposa, ovalis, in extremo dorso sita, parvula.

Pinnae Pectorales offi- culorum novem. Ventrales sex. Analis offi- culorum octo, caeterum quoad situm atque proportionem, ut in Specie praecedente 383.

Cauda satis magna bifurca, extremitatibus acuminatis aequalibus.

Color ex pallido argenteus, superne cinereis maculis marmoratus. Inhabitat fluvium Coic in Syria prope Halepum.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.

#### 388. MYSTUS cirris octo, capite longioribus: pinna dorsali secunda longissima, a priore ad caudam ferme extensa.

Mystus. Ruffel. Hist. of Aleppo (Edit. Angl.) p. 76. tab. 13. fig. 1. (Edit. Leid.) p. 89. tab. 5. fig. 6.

Vix differt a Specie recitata sub Num. 384. nisi numero & longitudine Cirrorum, qui octo sunt, quatuor nempe in superiore, totidemque in inferiore maxilla. Maximi cirri ad angulos oris vix capite duplo longiores existunt; in allegata vero Specie totius corporis longitudinem aequant. Cau-

da est bifurcata, lobis utrisque rotundatis, superiore longiore quam inferior. Radius primus Pinnae Pectoralis margine postico serratus.

Habitat in fluvio Coic Syriae prope Halepum.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.



*Pinnis Dorsalibus duabus veris seu radiatis.*

## CALLICHTHYS.

*Corpus* cathetoplateum, versus caudam parum gracilius, obesusculum, oblongum, *Squamarum* transversalium offearum paucis seriebus contactum. *Abdomen* alepidotum. *Anus* caudae propior.

*Caput* latum, plagioplateum, superne corio osseo, convexo, scabro cataphractum. *Os* in apice capitis, angustum, plerumque cirrosum. *Dentes* in maxillis minimi. *Aperturae Branchiarum* subtus & in lateribus apertae. *Oculi* minutissimi.

*Membrana Branchioftega* operculis haud obducta, officulis utrinque tres vel sex.

*Pinnae* octo, muticae. In *Dorso* duae; posteriore ad caudam approximata, plerumque uniradiata. *Analisis* in extremo corpore. *Radius Anterior* Pinnarum Pectoralium validissimus, scaber, quandoque & utrinque ferratus.

389. CALLICHTHYS cirris quatuor: lateribus duplici utrinque ordine squamarum vestitis. *Mus. Ichth.* I. p. 27. n. 70.

*Plecostomus cirris quatuor longis.* Seb. *Thef.* vol. 3. p. 87. n. 13. tab. 29. fig. 13.

Dreg-Dolfyn. *Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 470. n. 394. fig. 394.

Tamoata Brasil. *Marcgr. Brasil.* lib. 4. cap. 5. p. 151. *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr.* lib. 3. p. 71.

*Willugh. Ichth.* tab. N 13. fig. 6: *Raj. Synops. Pisc.* p. 78. n. 9.

Cataphractus barbatus, ore parvo edentulo. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 43. n. 5.

*Silurus pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine duplici, cirris quatuor.* *Linn. Syst. Nat.*

*Ed.* 10. gen. 150. n. 13.

*Callichthys.* *Linn. Mus. Regis Sueciae.* p. 73: *Balk. Mus. Princ.* n. 51. tab. 2. fig. 1.

*Bootschaak. Ruych. Theatr. Anim.* p. 8. tab. 5. fig. 2.

390. CALLICHTHYS cirris sex: lateribus unico squamarum utrinque ordine vestitis: cauda subrotunda.

*Callichthys cirris sex, lateribus unico squamarum ordine vestitis.* *Mus. Ichth.* I. p. 28. n. 71. tab. 3. fig. 4. 5.

*Silurus pinna dorsali postica uniradiata, squamis ordine simplici, cirris sex, cauda integra.*

*Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 150. n. 14.

Cataphractus Americanus. *Catesb. Carol. tom.* 3. p. 19. tab. 19.

*Ikan Renne. Valent. Ind. Vet. & Nov.* vol. 3. p. 450. n. 355. fig. 355 pessuma.

## PLECOSTOMUS.

*Corpus* plagioplateum, oblongiusculum, squamis osseis, forma insolita gaudentibus, scabris cataphractum. *Anus* capiti paulo propior.

*Caput* plagioplateum, osseo tegmine tectum. *Os* in inferiore capitis parte, *Labiis* revolutis cinctum. *Dentes* in quibusdam nulli, in aliis adsunt in labiorum basi & fauce.

*Membrana Branchioftega* sub operculis & integumentis capitis latitans, officulis suffulta utrinque tribus. (a)

*Pinnae* inermes septem vel octo. In *Dorso* una vel duae, posteriore tum uniradiata.

*Ventrales* capiti propiores in abdominis lateribus. *Analisis* parva prope ad anum.

§. I. *Dorso monopterygio.* (b)

391. PLECOSTOMUS dorso monopterygio: ore cirrato, edentulo: officulo superiori caudae bifurcae setiformi brevi. *Mus. Ichth.* I. p. 25. n. 68. tab. 2. fig. 1, 2.

*Plecostomus corpore aculeato, ore cirrato, dorso monopterygio.* Seb. *Thef.* vol. 3. p. 88. n. 14. tab. 29. fig. 14.

392. PLECOSTOMUS dorso monopterygio: ore cirrato, edentulo: officulo superiori caudae bifurcae longitudine corporis. *Mus. Ichth.* I. p. 26. n. 69.

*Loricaria.* *Linn. Mus. Regis Sueciae* p. 79. tab. 29. fig. 1, 2: *Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 151. n. 1. §. 11.

(a) Huic Generi Cl. Linnaeus in *Syst. Nat. Ed.* 10. radios sex statuit in membrana branchioftega & in Museo Regis quatuor, neutrum vero observavi.

(b) Species subsequentes 391 & 392 huc proprie non pertinent, ut pag. 28. monui: ob labia revoluta huic generi eas adjunxi.



§ II. *Dorso dipterygio.*

393. *PLECOSTOMUS* dorso dipterygio: ore dentato; cirris plurimis ad rostrum: fasciculo aculeorum utrinque ad opercula. *Mus. Ichth.* II. p. 15. n. 167.

*Plecostomus* cirris plurimis, aculeis unguiformibus ad aperturas branchiarum. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 87. n. 12. tab. 29. fig. 12.

394. *PLECOSTOMUS* dorso dipterygio: cirris duobus: cauda bifurcata. *Mus. Ichth.* I. p. 24. n. 67. tab. 3. fig. 1, 2.

*Plecostomus* cirris duobus, cauda bifurca. *Seb. Thes.* vol. 3. p. 87. n. 11.

Guacari Brasil. *Marcgr. Brasil.* lib. 4. cap. 13. p. 166: *Piso. Hist. Nat. Ind. Utr.* lib. 3. p. 72:

*Raj. Synops. Pisc.* p. 86. n. 12: *Willughb. Ichth.* tab. R 4. fig. 2.

*Acipenser* cirris duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 118. n. 4: *Mus. Regis Sueciae.* p. 55. tab. 28. fig. 4.

*Cataphractus Americanus.* *Willughb. Ichth.* tab. N 13. fig. 5 rudi: *Raj. Synops. Pisc.* p. 78. n. 8.

## CENTRISCUS.

*Corpus* oblongum, cathetoplateum, subcompressum, tenue, in extremo dorso aculeo valido stabili armatum. *Squamae* singulariter constructae, haud imbricatim sitae. *Anus* caudae propior.

*Caput* cathetoplateum, inerme, in tubulum oblongum excurrens rectum, in cuius apice *Os* angustissimum.

*Membrana Branchioftega* operculis obtecta, expansilis quodammodo, officulis instructa. . . . .

*Pinnae* inermes octo. In *Dorso* duae, invicem approximatae, in extremo dorso post aculeum locatae. *Ventrales* in medio abdomine sitae, exiguae (a).

395. *CENTRISCUS* corpore squamoso, scabro: cauda recta extensa.

*Scolopax Rondelarii.* *Willughb. Ichth.* tab. I 25. fig. 2: *Raj. Synops. Pisc.* p. 50.

*Solenostomus* rostro trientem totius piscis aequante, pisce vix quatuor digitos longo. *Klein. Pisc. Miff.* 4. p. 24. n. 1.

*Balistes* pinna dorsali anteriore quinqueradiata, rostro longissimo, maxilla inferiore operculato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 163. n. 8?

*Balistes* aculeis binis loco pinnarum ventralium solitario infra anum. *Arted. Gen.* 38. p. 54. n. 6: *Synon.* p. 82. n. 6.

*Scolopax.* *Jonston. Pisc.* tab. 1. fig. 9: *Ruyfch. Theatr. Anim.* vol. 1. p. 3. tab. 1. fig. 9: *Rondel. Pisc. Marin.* lib. 15. cap. 5: *Gesner. Icon. Pisc.* p. 11.

*Caput* cathetoplateum, subcompressum, superne a dorso antrorsum declive, inter oculos planum; lateraliter compresso-convexum; antrorsum contractum, subtus a juncturis branchiarum sursum protrahitur in *Rostrum* angustum, tubulosum, sursum adscendens, compressum, capitis longitudinem aequans, undique clausum excepto in extremitate, ubi *Mandibulae* arcuatae, minimae, foramen tubuli occludunt. In lateribus baseos superioribus rostri ante oculos sitae sunt *Nares* binis foraminulis utrinque pertusae; anteriore minimo oblongo membrana ocluso, altero posteriore patente circinnato. *Oculi* sphaerico-applanati utrinque, maximi, cute propria obducti, in lateribus capitis utrinque siti. *Iris* albida. *Orbitae* osseae, laeves. *Opercula Branchiarum* plana, margini posteriore circinnato, ex binis laminis osseis utrinque constantia, squamosa. *Aperturae Branchiarum* apertissimae in lateribus & subtus. *Membrana Branchioftega* sub operculis latitans, officulis suffulta.

*Dorsum* in aciem obtusam contractum, a summo

capite adscendit leviter usque ad aculeum primum pinnae dorsalis prioris, inde iterum ductu arcuato declinat versus caudam. *Latera* ovata, compressiuscula, lata, convexo-plana. *Linea in lateribus* nulla. *Abdomen* omnino in aciem acutissimam contrahitur, obliquo ductu a juncturis branchiarum descendit usque ad pinnas ventrales, inde rectum usque ad pinnam ani, a qua oblique versus ejus pinnae finem adscendit, tandemque rectum in caudam abit. *Squamae* acuminatae, ovatae, scabrae, imbricatim latera, totumque caput & opercula obtegunt, & exasperant.

*Pinnae* in toto pisce octo. *Pinnae Dorsales* utraeque in extremo dorso sitae prope ad caudam: harum *Anterior* est officulorum quatuor subulorum acutissimorum: quorum prius articulo mobile, reliquis triplo longius, compressum, superne convexum, subtus fulco longitudinali exaratum & quatuor uncorum paribus sursum spectantibus hamatus: In fulco versus basin adhaeret membrana triquetra reliqua minora tria officula connectens; api-

(a) Erronée unicam pinnam ventralem huic generi tribuit Cl. Linnaeus.

apicibus ultra membranam exsertis.

*Pinna Dorsalis Secunda* medio inter priorem & caudam in extremo dorso sita, altior praecedente; duplo vero humilior aculeo ejus pinnae anteriore, inermis, aequalis, officulorum duodecim simplicium, ad fines ultimos usque membrana pellucida nexorum.

*Pinnae Pectorales* duae, unica utrinque, in lateribus ferme mediis mox post opercula branchiarum sitae, oblique fursum directae, oblongiusculae, inermes, graciles, officulorum sexdecim simplicium, quorum superiora longissima, inferiora minora.

*Pinnae Ventrals* duae, in imo ventre medio inter anum & regionem baseos pinnarum pectora-

lum sitae, invicem admodum approximatae, membrana ab interiore latere junctae, minimae, in sulco in osse facto reconditae, officulorum quinque subramosorum.

*Anus* mox ante pinnam ani, parvo foramine pertusus.

*Pinna Ani* mox ante pinnam ani e regione aculei primi pinnae dorsalis anterioris exorta, humilis, procedens usque ad regionem finis pinnae dorsalis posterioris, inermis, officulorum septemdecim vel octodecim simplicium.

*Cauda* parva; ambitu diffracta, undique inermis, officulorum decem longiorum & ramosorum; lateralia vero nonnulla minora simplicia.

Patria . . . . .

### 396. CENTRISCUS corpore loricato, pellucido, laevi: cauda incurvata.

- Centriscus*. *Mus. Ichth.* II. p. 18. n. 171. tab. 7. fig. 3: *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 167. n. 1. Ikan Pisau, Mes-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. p. 420. n. 243. fig. 243.  
Ikan Pisau Gala Roepa-nja. *Valent. loc. cit.* p. 423. n. 254. fig. 254.  
*Amphisilen cauda recta*. *Seb. Thes. vol.* 3. p. 107. n. 5. tab. 34. fig. 5: *Pinnae Ventrals* neglectae.  
*Amphisilen*. *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 28. §. 13. n. 1. tab. 6. fig. 6.  
*Ican Peixe*. *Ruyfch. Theatr. Anim.* p. 5. tab. 3. fig. 7.

#### MUGIL.

*Corpus* cathetoplateum, oblongum, squamis imbricatim obtectum. *Linea Lateralis* nulla. *Anus* caudae propior.

*Caput* anterius plagioplateum, omnino squamosum, inerme. *Officuli* utrinque infra nares ad marginem inferiorem capitis ferratum. *Os* in apice capitis angustum. *Dentes* in lingua & palato parvi.

*Membrana Branchiostega* sub operculis recondita, expansilis, officulis utrinque sex. (a)

*Pinnae* octo. In *Dorso* duae. *Ventrals* in abdomine pectoralibus Propiores quam *Anali*. *Officula* Pinnarum Dorsalium, Ventralium & *Anal*is nonnulla rigida & aculeata.

397. *MUGIL*. *Arted. Gen.* 26. n. 1: *Synon.* p. 52. n. 1: *Spec.* p. 71. n. 1: *Act. Upsal.* 1742. n. 21: *Mus. Ichth.* I. p. 35. n. 85: *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen.* 157. n. 1: *Act. Helvet.* IV. p. 266. n. 173: *Franz. Anim. Sacr.* p. 451: *Dale Harwic.* p. 430. n. 1: *Dale Pharmac.* p. 408. n. 24: *Salvian. Hist. Aquat.* p. 75. *Hist.* 12. fig. P 13: *Mus. Richter.* p. 378: *Raj. Synops. Pisc.* p. 84. n. 4.

*Mugil Salviano*. *Willugh. Ichth. tab.* R 3.

*Balana*, *Harder. Valent. Ind. Vet. & Nov. vol.* 3. p. 458. n. 356. fig. 356.

*Mugil major argenteus*, pinna anteriori dorso radiorum quinque. *Brown. Jam.* p. 451. n. 2.

*Mugil cephalus*. *Hasselt. Iter. Palaest.* p. 385.

*Blanacq. Renard. Poiss. tab.* 2. fig. 10.

*Mugil*, *Cephalus Rondeletii*. *Sloan. Jam. vol.* 2. p. 288. n. 2. tab. 251. fig. 2 pessima.

*Parati Brasiliensibus*. *Marcgr. Brasil. lib.* 4. cap. 18. p. 181: *Raj. Synops. Pisc.* p. 86. n. 11.

*Cestreus* dorso repando & fordide viridi, ventre albo, capite latiore reliquorum capitibus, oculis mucagine tam crassa infectis, ut palpebram dixeris, lineis lateralibus nigris. *Klein. Pisc. Miss.* 5. p. 23. n. 1.

*Cestreus*, capite acutiore, lineis brevioribus. *Klein. ibid.* p. 24. n. 2.

*Caput* antice obtusum, superne convexum, squamosum, versus anteriora depressum; in lateribus convexo-planum; subtus multo contractius quam superne, omnino squamis obductum, exceptis operculis, quae alepidota. Sub naribus ante oculos, qui rostri apici propiores sunt quam

branchiarum operculis, utrinque adest lamina ossea subtus ferrata (b). *Os* in apice capitis angustum. *Maxillae* ore clauso aequales, aperto inferior longior. Superior est integerrima arcuata. *Dentes* parvi, aequales, in utrisque maxillis. *Lingua* integerrima, ligata. *Aperturae Branchiarum* in late-

(a) Cl. Linnaeus septem officula numerat in *Membrana Branchiostega*, an recte?

(b) In metu caput abscondunt, referente Plinio lib. 9. c. 17. non ut se occultant ut auctor ille asserit, sed ut se hocce officulo retineant, & ad anchoram quasi alligati quiete jaceant, ne a fluctibus aufererentur.

lateribus atque in inferiore capitis parte apertae. *Opercula Branchiarum* ossa, splendida, alepidota, convexa, inermia. *Linea Lateralis* proprie sic dicta nulla distincta, verum ex squamarum situ lineae aliquot in utrisque lateribus oriuntur longitudinales.

*Pinna Dorsi Prior* in medio dorso sita, parva, ossiculorum quatuor rigidorum & aculeatorum. *Posterior* e regione pinnae ani sita, longe ab anteriore distans, ossiculorum novem, quorum bina priora simplicia, inermia, reliqua vero subramosa.

*Pinnae Pectorales* in mediis ferme lateribus sitae, triquetrae, ossiculorum octodecim ramulorum, quorum priora seu superiora simplicia, inermia & longissima.

*Pinnae Ventrals* in imo ventre sitae, invicem

approximatae, medio inter pinnarum pectoralium & pinnae dorsalis primae regionem, ossiculorum sex, quorum primum rigidum, longum, parum aculeatum.

*Pinna Ani* e regione pinnae dorsalis secundae sita, mox post anum, ossiculis undecim subramosis, primis duobus exceptis, rigidis, minoribus, simplicibus, aculeatis, atque membranâ validâ reliquis adnexis.

*Cauda* parum bifurcata, ossiculis, quindecim subramosis, praeter lateralia utrinque nonnulla minora simplicia.

*Squamae* truncum non tantum, sed & integrum caput contegunt, magnae, tenues, rotundatae, laeves, admodumque deciduae.

Parit in mari fucoso.

### POLYNEMUS.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, obesusculum, squamis imbricatim obtectum. *Anus* in medio corpore. *Linea Lateralis* curva, dorso propior.

*Caput* cathetoplateum, alepidotum, inerme. *Dentes* in maxillis, lingua & palato, minutissimi. *Membrana Branchiostega* maxima pro parte sub operculis latitans, expansilis, ossiculis utrinque instructa quibusque.

*Pinnae* octo. In *Dorso* duae. *Ventrals* in medio abdomine inter pinnas pectorales & analem. Sub pinnis pectoralibus dependent *Officula* filiformia, simplicia, longissima, nulla membrana connexa.

### 398. POLYNEMUS filamentis utrinque quinque ad pinnas pectorales.

Polynemus ossiculis filiformibus utrinque quinque ad pinnas pectorales. *Mus. Ichth. I. p. 31.*

n. 74.

Pentanemus. *Seb. Thes. vol. 3. p. 74. n. 2. tab. 27. fig. 2.*

Polynemus digitis quinque corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 159. n. 1.*

### ATHERINA.

*Corpus* cathetoplateum, oblongiusculum, inerme, gracile, squamosum. *Linea Lateralis* vix conspicua, recta, integerrima, in mediis lateribus. *Dorsum* rectum. *Anus* in medio corpore.

*Caput* cathetoplateum, alepidotum, inerme, superne planiusculum, antice subacutum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis.

*Membrana Branchiostega* ossiculis utrinque suffulta. . . . . (a)

*Pinnae* inermes, octo. In *Dorso* duae. *Ventrals* capiti propiores quam pinna dorsalis anterior.

### 399. ATHERINA. *Arted. Synon. Apped. p. 116. n. 1: Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 156. n. 1: Mus. Ichth. I. p. 23. n. 66: Act. Helvet. IV. p. 266. n. 171: Boffuet. Epigr. p. 67.*

Atherina, Hepsetus. *Hasselt. Iter. Palaest. p. 382.*

Pisciculus Anguella Venetiis dictus. *Raj. Synops. Pisc. p. 79. n. 2.*

Atherina. *Raj. Synops. Pisc. p. 79. n. 3: Rondel. Pisc. Marin. lib. 7. cap. 11: Gesner. Icon. Pisc. p. 3.*

Hepsetus. *Boffuet. Epigr. p. 66. fig. optima: Rondel. Pisc. Marin. lib. 7. cap. 10: Gesner. Icon. Pisc. p. 2.*

(a) Cl. Linnaeus huic generi adscribit sex radios in membrana branchiostega, quod mihi necdum patuit, Dentes item ei negat, quod erroneum.

## BRANCHIALIUM

## SECTIO III.

*Pinnis Ventralibus nullis.*

## ANARRHICHAS.

*Corpus* oblongum, cathetoplateum, gracile, & teretiusculum, alepidotum. *Dorsum* rectum. *Linea Lateralis* nulla. *Anus* in medio corpore. *Caput* cathetoplateum, alepidotum, inerme, subobtusum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in maxillis & faucibus validissimi. *Membrana Branchiostega* officulis utrinque sex suffulta. *Pinnae* inermes quinque. In *Dorso* unica, per totum dorsum extensa. *Pectorales* latae, rotundatae. *Ventrales* nullae. *Anal*is ab ano ad caudam extensa.

400. ANARRHICHAS. *Arted. Gen.* 17. n. 1: *Synon. p.* 38. n. 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 27: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 122. n. 1: *Mus. Ichth.* 1. p. 16. n. 44: *Act. Helvet.* IV. p. 259. n. 123:

*Lupus marinus.* *Caji Anim. Rar.* p. 113: *Mus. Richter.* p. 377: *Valent. Mus. Museor. Germ.* vol. 2. p. 164. tab. 32. fig. 2: *Raj. Synops. Pisc.* p. 40. n. 8: *Jacob. Mus. Reg.* tab. 2. p. 31. *Loup de mer.* *Du Tertre Antill.* tom. 2. p. 242. §. 7? *Latargus*, vel si mavis, *Ichthyolycus.* *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 16. §. 8. *Lupus marinus nostras.* *Dale Harwich.* p. 426. n. 5.

## OPHIDION.

*Corpus* oblongum, subteretiusculum, versus caudam gracilescens, squamis laevissimis obductum. *Linea Lateralis* recta, dorso proxima. *Dorsum* rectum. *Anus* capiti propior. *Caput* cathetoplateum, breve, muticum, crassum, subobtusum. *Os* in apice capitis. *Dentes* in utrisque maxillis, parvi at validi, confusanei. *Membrana Branchiostega* ab operculis haud contacta, iisque subnexa, utrinque suffulta officulis septem. *Pinnae* quinque vel, si mavis, tres. *Dorsalis* enim cum *Caudali* & *Anali* concreta est, integerrimamque ac continuam pinnam constituunt illae. *Dorsalis* per totum dorsum decurrit. *Ventrales* nullae.

## 401. OPHIDION.

*Ophidion cirris carens.* *Arted. Gen.* 19. n. 2: *Synon. p.* 42. n. 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 289. *Ophidion flavum*, vel *Ophidion imberbe.* *Rondel. Pisc. Marin. lib.* 14. cap. 2. p. 398. *Ophidion flavum alterum vel imberbe* *Rondeletio. Willugh. Ichth.* p. 113: *Raj. Synops. Pisc.* p. 39. n. 5. *Ophidion Plinii.* *Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 26. p. 353. fig. rudi. *Congrus.* *Aldrov. Pisc. lib.* 3. cap. 25. fig. p. 349 *melior praecedente.* *Enchelyopus flavus imberbis.* *Klein. Pisc. Miss.* 4. p. 55. n. 5. *Sea Snail.* *Petiv. Gazoph.* tab. 51. fig. 5.

*Forma externa* convenit cum *Gadi* specie, quae vulgo *Mustela marina* audit, a qua tamen in multis discrepat.

*Corpus* oblongum, gracilescens, prope ad caput subrotundum, versus caudam gracilescens, & cathetoplateum, subteretiusculum, squamisque minutis perlucidis laevibus obductum. *Caput* curvum, subcathetoplateum, admodum crassum, versus anteriora contractius, rotundato-obtusum; superne rotundatum; antrorsum convexo-declive; superne & in lateribus squamis minutis sparsis obductum; subtus & antice alepidotum. *Os* magnum. *Dentes* in utrisque maxillis, acutissimi, plurimi, confusanei. *Maxilla Superior* parum longior inferiore, extensilis. *Opercula Branchiarum* curta, altitudine gaudientia duplo fere majori quam eorum longitudo est; exeuntia prope ad articulum superiorem in angulum muticum, cui longitudinalliter incumbit valida & acutissima cuspis operculo

appressa; caeterum sunt mutica & squamis sparsis minutissimisque insignita. *Aperturae Branchiarum* maximae, utrinque & subtus hiantes. *Membrana Branchiostega* operculis subtus adnexa, libera, nec ab operculis obducta, inflata, officulis validis, arcuatis, distinctissimis septem instructa. *Oculi* magni, rostro propiores quam operculis branchiarum, supra angulos oris locati in superiore capite, invicem admodum approximati, ovati, antrorsum spectantes. *Iris* argentea, lata.

*Dorsum* a capite summo ad caudam rectum, latiusculum, convexum. *Abdomen* a juncturis branchiarum usque ad anum convexo-prominens, rotundatum; ab ano ad caudam rectum adscendens. *Latera* convexiuscula, versus caudam compressa, plana & angustiora, ad pinnarum pectoralium radices latissima. *Linea Lateralis* recta, dorso parallela & proxima, continua. *Anus* mox ante pinnam ani, in medio ferme pisce, rostro tamen pa-

rum propior. *Squamae* minutissimae, imbricatim sitae, laeves, subpellucidae, in lateribus, summo dorso, buccis, operculis branchialibus & abdomine conspicuae, subtus vero in capite, rostro pinnisque nullae.

*Pinnae* muticae quinque, vel si maris tres. *Dorsalis* enim *Analisque* cum *Caudali*, quae acuta est, adnexae sunt & lineares, in universum continentes ducenta quadraginta & octo simplicia, subulata, muticaque officula.

*Pinna Dorsalis* proprie sic dicta solitaria, linearis, paulo post caput orta, totum dorsum percurrit, margine instructa integerrimo, continens usque ad apicem caudae officula centum quadraginta

& septem.

*Pinna Analis* dorsalem altitudine & forma aequans, officulorum centum unius, mox post anum orta, caudaeque alligata.

*Caudalis* distincta nulla, verum ex concursu pinnae dorso anique oritur pinna acuta, corporis extremum abiens.

*Pectorales* satis magnae, lanceolatae, integerrimae, in lateribus mediis mox post aperturas sitae, officulis instructae viginti sex dichotomis.

*Ventrales* deficient.

Habitat in Mari Mediterraneo.

Reliquas partes ex siccato pisce determinare haud potui.

### MASTACEMBELUS.

*Corpus* teres, gracile, cathetoplateum, lubricum. *Squamae* minutissimae. *Linea Lateralis* in mediis lateribus, integerrima, recta, in exortu attamen dorso parum propior. *Anus* in medio fere corpore.

*Caput* oblongiusculum, subacutum, cathetoplateum, inermis, squamis minutissimis omnino obtectum. *Os* in apice capitis angustum. *Dentes* in maxillis.

*Membrana Branchiostega* operculis minime obducta, officulis utrinque suffulta quinque vel septem.

*Pinnae* inermes quinque. In *Dorso* unica, ab ejus fere medio usque ad caudam extensa. *Ventrales* nullae. *Anal* longitudine dorsalis pinnae. Ante pinnas dorso & ani *Aculei* aliquot distincti, separati, subulati, erigibiles.

### 402. MASTACEMBELUS maxillis subacutis aequalibus.

Simack il Inglese. *Russel. Hist. of Aleppo* (Edit. Angl.) p. 75. tab. 12. n. 2: (Edit. Leid.) p. 88. tab. 5. fig. 1, 2.

*Piscis* anguillaeformis fluviatilis.

*Caput* oblongum, teres, corpore angustius, cathetoplateum versus anteriora in apicem contractum, subacutum; superne leviter convexum; lateraliter convexum; subtus latius quam superne, hinc latera obliqua: ceterum est inermis & minutissimis squamis oculum fugientibus tectum.

*Oculi* parvi, ovati, in summis lateribus siti, rostro multo propiores quam aperturis branchiarum, cute capitis communi obducti. *Rostrum* subacutum, inermis. *Nares* ante oculos sitae, iisque paulo propiores quam rostro.

*Maxillae* acuminatae, aequales, labiis carnosissimis, laxissimis dentes tegentibus auctae. *Os* angustum. *Dentes* in utrisque maxillis satis magni, aequales, confusanei. *Lingua* & *Palatum* videntur glabra, saltem dentes in iis observare haud potis fui. *Opercula Branchiarum* laevia, vix convexa, minutissime squamosa. *Aperturae Branchiarum* in lateribus clausae, subtus vero hiato amplissimo patentes. *Membrana Branchiostega* ab operculis haud obducta, earumque infimo margini adnexa, suffulta utrinque quinque officulis, cuteque opaca crassa obducitur, unde officula difficile distingui possunt. Horum supremum officulum ab operculis pro parte tegitur.

*Corpus* gracile, cathetoplateum, oblongum. *Dorsum* a capite usque ad pinnae dorso initium rectum, convexum, & in illo tractu triginta duobus conicis, acutissimis brevibus *Aculeis*, in totidem illis separatim ordinatis fulcis, posteriora versus inflectendo reconditis. Hi *Aculei* nulla membrana ad invicem cohaerent, neque cum pinna dorso connectuntur. A pinna dorso versus caudam Dor-

sum est declive, monopterygium, angustissimam in aciem contractum. *Latera* angustissima, ubique ferme ejusdem latitudinis, convexo-plana. *Linea Lateralis* distinctissima, a capite ad caudam ferme usque procurrit, in mediis fere lateribus sita; in exortu dorso parum propior existit. *Abdomen* eundem ductum cum dorso sequitur, eoque convexius. *Squamae* minutissimae, imbricatim corpus obtegentes, laeves.

*Pinna Dorso* ultra medium dorso versus caudam incipit, & ad caudam usque procurrit, linearis, in medio altior, inermis, officulorum quinquaginta & ultra, vix distinguibilium, ramosorum, cute crassissima utrinque obductorum.

*Cauda* parva, in extremo subrotunda, superne pinnae dorso & subtus pinnae ani adnexa.

*Pinna Ani* linearis, altior dorsali, inermis, longe ab ano incipiens, postice caudae adnectitur, simili modo quo pinna dorsalis.

Ante ejus exortum post anum duo *Aculei* validi, distincti dorsalibus majores, in fulcis suis posteriora versus se inflectentes.

*Pinnae Ventrales* nullae.

*Pinnae Pectorales* parvae, rotundatae, mox post aperturas branchiarum sitae, inermes, in inferioribus lateribus, locum obtinentes, oblique fursum se extendentes, officulis tenuissimis inermibus flexilibus suffultae.

*Color* ex albo & rufo maculosus. *Abdomen* albescit. *Pinna Dorso* maculis rufis aliquot variegata. *Dorsum* & *Caput* superne intensius colorata.

Frequens Halepi, capitur in fluvio huic emporio proximo Coic dicto. Ab Europeis editur.

D. D. ALEXANDRI RUSSEL.



403. *MASTACEMBELUS* maxilla superiore longissima acuminata: maculis ocellatis ad pinnam dorsalem.

Ikan Gadj, Olifants-visch. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. p. 464. n. 373. fig. 373.*

Rood Dreggetie. *Valent. ibid. p. 498. n. 472. fig. 472.*

Vyf Oog, Pentophthalmos Nieuwhoffii. *Raj. Synops. Pisc. p. 152. n. 19: Willugh. Ichth. Append. tab. 10. fig. 1.*

*Enchelyopus* quinque maculis oculorum aemulis in pinna dorsali, caudae proxima; rostrato capite, pinnis rubris, cauda caerulea. *Klein. Pisc. Miff. 4. p. 58. n. 18.*

*Thelia* Ceilonensibus.

Figura corporis ferme eadem cum antecedente.

*Caput* conicum, cathetoplateum, contractissimum versus anteriora; superne rectum; subtus adscendens; in lateribus vix convexum, omnino squamosum, inerme. *Os* angustissimum, in apice capitis. *Maxilla Superior* in apicem elongata, conica, fornicata subtus, & scabra. *Maxilla Inferior* brevissima, acuminata. *Nares* in lateribus ante oculos; paulo ab iis remotae, propiores atamen quam apici rostri. *Oculi* exigui, sphaerici, planiusculi. *Aperturæ Branchiarum* subtus tantum patulae, in lateribus vero clausae membranæ. *Opercula Branchiarum* convexiuscula, inermia, squamosa. *Membrana Branchiostega* operculis subtus adnexa, officulis gracilibus utrinque septem.

*Dorsum* a capite ad caudam usque rectum, convexiusculum, obesusculum, sulcatum a capite usque ad pinnam dorsalem. *Abdomen* rotundum, parum prominens ante anum, hoc est in media longitudine. *Latera* convexo-plana, angusta, ad caudam angustissima. Ante pinnam dorsalem in sulco dorsali reconditi sunt duodecim *Aculei* mobiles humiles, ab invicem justa distantia remoti; horum primus locum occupat intermedium inter caput & pinnae dorsi initium.

*Pinna Dorsi* in extremo dorso sita, linearis, officulorum quinquaginta duorum inermium subdivisum. Horum anteriora brevissima & posteriora longiora evadunt.

*Pinnae Pectorales* parvae, subrotundae, in infimis lateribus mox ad aperturas branchiarum sitae, officulis bifidis inermibus viginti.

Ante anum, qui caudae parum propior existit, adsunt duo *Mucrones* erigibiles, quemadmodum in dorso, verum validiores.

*Pinna Ani* linearis eadem longitudine & formâ, quam dorsalis habet, gaudens, inermis, post mucrones mox descriptos incipiens, & usque in apicem caudae procurrens, officulis instructa quadraginta novem simplicissimis aequalibus.

*Cauda* distincta, rotundata, pinnis dorsi vel ani haud ligata, officulis instructa ramosis tredecim.

*Linea Lateralis* conspicua dorso parum propior latera sinuose percurrens integerrima.

*Squamæ* minutissimae imbricatim corpus atque caput undique non solum sed & pinnarum bases obtegunt, laeves.

*Color* subfuscus; ad radices utrinque pinnae dorsalis maculae quinque, magnae, rotundae, iride alba cinctae atro colore infectae. Habitat in Ceilona.

D. D. ARNOLDI VOSMAER.

AMMODYTES.

*Corpus* cathetoplateo-rotundatum, gracile, teres, oblongum, alepidotum, inerme. *Linea Lateralis* recta, ab operculis ad caudam extensa. *Anus* in medio ferme corpore.

*Caput* cathetoplateum, subacutum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis satis amplum.

*Dentes* in maxillis nulli. *Opercula* postice in apicem muticum abeuntia.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque instructa septem.

*Pinnae* inermes quinque. *Dorsalis* unica per totum dorsum extensa. *Pectorales* parvae.

*Ventrales* nullae. *Anal* ab ano ad caudam.

404. *AMMODYTES*. *Arted. Gen. 13. n. 1: Synon. p. 29. n. 1: Spec. p. 55. n. 1: Gronov. Act. Upsal. 1741. n. 41: Dale Harwich. p. 426. n. 4: Linn. Faun. Suec. 1. §. 303: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 123. n. 1: Mus. Regis Sueciae. p. 75: Mus. Ichth. 1. p. 13. n. 35: Act. Helvet. IV. p. 159. n. 124: Raj. Synops. Pisc. p. 38. n. 3.*

*Piscis* Sandilz dictus. *Salvian. Hist. Aquat. p. 70. Hist. 9. fig. P x. mala.*

Giörs oder Sandert. *Pontopp. Norw. tom. 2. p. 212. (Edit. Germ.)*

Sand-creeper Belgis, *Ammodytes Indicus*. *Raj. Synops. Pisc. p. 154. n. 7.*

*Enchelyopus* in dorso e flavo caeruleus; cujus latera lineis seu crenis parallelis oblique descendentibus variegantur. *Klein. Pisc. Miff. 4. p. 55. n. 6. tab. 12. fig. 8, 9.*

*Enchelyopus* labro mandibulae inferioris superiori mandibula acuminata longiore: subcaeruleus, ex argento totus splendens. *Klein. ibid. p. 56. n. 7. tab. 12. fig. 10.*

*Draco marinus* immisus in herenam, cavernam sibi rostro mira celeritate excavat. *Plin. Hist. Nat. lib. 9. cap. 27.*

*Caput* cathetoplateum, antrorsum subacutum, *Opercula Branchiarum* laevia, splendida.

*Os* angustum, edentulum. *Maxilla Inferior* superiore multo longior.

*Dorsum* a capite usque ad caudam rectum, convexiusculum.

*Aperturæ Branchiarum* in lateribus & subtus patulae.

Ll 2

Abdo-

*Abdomen* rectum, dorso parallelum. *Latera* tenuia gracilia, versus caudam paulo angustiora.

*Membrana Branchiostega* ab operculis contexta, expansilis, officulis suffulta utrinque septem.

*Pinna Dorsi* unica, humilis, inermis, paulo post caput orta & ad caudam usque procurrans, officulis quinquaginta septem simplicibus muticis instructa.

*Pinnae Pectorales* in infimis lateribus post aper-

turas branchiarum sitae, lanceolatae, officulorum novem.

*Pinnae Ventrals* nullae.

*Pinna Analis* solitaria, ultra medietatem corporis orta ad caudam usque procurrat, officulis suffulta viginti sex humilibus inermibus simplicibusque.

*Cauda* parva, lunulata extremitatibus rotundatis officulorum sexdecim.

#### GASTEROSTEUS.

*Corpus* cathetoplateum, teretiufculum, oblongiusculum, obtectum squamis non imbricatum dispositis, sed cataphractum. *Linea Lateralis* nulla distincta. *Anus* in medio plerumque corpore. *Abdomen* utrinque e latere pinnarum ventralium *Lamina Offea* longitudinali obductum.

*Caput* cathetoplateum, inerme, subacutum, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* minutissimi in maxillis.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque tribus instructa.

*Pinnae* septem. *Dorsalis* unica caudae propior. *Analis* dorso opposita. *Ventralis* quaeque ex solitario officulo valido aculeato utrinque scabro constans, sita in lateribus abdominis inter pinnae pectorales & anum. *Aculei* aliquot liberi mobiles ante pinnam dorsalem & analem.

405. *GASTEROSTEUS* aculeis in dorso tribus. *Arted. Gen.* 37. n. 1: *Synon.* p. 80. n. 1: *Spec.* p. 69. n. 1: *Gronov. Act. Upsal.* 1741. n. 10: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 276: *Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 145. n. 1: *Mus. Ichth.* 1. p. 49. n. 111: *Act. Helvet.* IV. p. 264. n. 153: *Annone in Act. Helvet.* IV. p. 302. tab. 17. fig. A, C.

*Gasterosteus* dorso tribus spinis armato. *Linn. Itin. Oeland.* p. 166.

*Centrifiscus* duobus in dorso arcuato aculeis, totidem in ventre. *Klein. Pisc. Mißf.* 4. p. 48. tab. 13. fig. 4, 5.

*Pisciculus aculeatus.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 145. n. 13.

406. *GASTEROSTEUS* aculeis in dorso decem. *Arted. Gen.* 37. n. 2: *Synon.* p. 80. n. 2: *Spec.* p. 97. n. 2: *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 277: *Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 145. n. 5: *Itin. Oeland.* p. 182: *Mus. Ichth.* 1. p. 50. n. 112: *Act. Helvet.* IV. p. 264. n. 154.

*Centrifiscus* spinis decem vel undecim non perpendiculariter erectis, sed vicissim una dextrorsum, altera retrorsum inclinatis. *Klein. Pisc. Mißf.* 4. p. 48. n. 4.

*Pisciculus aculeatus* minor *Rondel.* *Raj. Synops. Pisc.* p. 145. n. 14.

407. *GASTEROSTEUS* aculeis in dorso quindecim. *Arted. Gen.* 37. n. 3: *Synon.* p. 81. n. 3: *Linn. Syst. Nat. Ed.* 10. gen. 145. n. 7: *Mus. Regis Sueciae.* p. 74: *Mus. Ichth.* 1. p. 50. n. 113: *Act. Helvet.* IV. p. 264. n. 155.

*Centrifiscus* aculeis quindecim in dorso, retrorsum inclinatis discretis, nullaque membrana connexis in medio ventre aculei duo ad latera aversi, ad podicem unus. *Klein. Pisc. Mißf.* 4. p. 48. n. 1.

Great Prickle-back. *Petiv. Gazoph.* tab. 51. fig. 12.

*Aculeatus marinus* major. *Sibbald. Scot. Illustr.* tab. 19.

*Aculeatus* vel *Pungitius marinus* longus. *Raj. Synops. Pisc.* p. 145. n. 15.

Ultima haec species in mari habitat, prima quandoque, intermedia in lacubus stagnisque aqua dulci gaudentibus in Belgio frequentissima.

## CHANNA.

*Corpus* oblongum, teres, cathetoplateum, versus caput quadratum & fere plagioplateum. *Dorsum* & *Abdomen* recta. *Linea Lateralis* in mediis lateribus recta. *Anus* in medio corpore.

*Caput* plagioplateum, inerme, omnino squamosum. *Opercula* convexa, inermia, squamosa. *Os* dentibus minimis confusaneis.

*Membrana Branchiostega* officulis quinque utrinque suffulta, ab operculis tecta.

*Pinnae* inermes quinque. In *Dorso* una per totum dorsum extensa. *Ventrales* nullae.

## 408. CHANNA.

*Caput* breve, plagioplateum, subdepressum, superne planum, declive versus anteriora: subtus rotundato-planum, utrinque convexum, angustum, antrorsum contractius obtusum; omnino squamosum, inerme. *Os* in apice capitis, latissimum. *Maxilla Inferior* multo longior superiore circinnata; superiore subtruncata. *Dentes* minimi confusanei, areolatim in utrisque maxillis siti, acutissimi, in palato anteriore majores. *Lingua* subcartilaginea, fere libera, acuminato-rotundata, laevis. *Nares* in summo rostro inter oculos sitae, non ante eos, sed prope ad mox ante maxillam locatae, foraminulis distantibus duobus pertusae. *Oculi* magni in anticis capitis lateribus siti, orbitis osseis inclusi integerrimis. *Opercula* convexa, squamosa, inermia, contegentia *Membranam Branchiostegam*, quae utrinque officulis quinque arcuatis suffulta est. *Aperturae Branchiarum* apertissimae subtus & in lateribus.

*Truncus* mox post caput quadratus, versus caudam cathetoplateus, squamosus, pentapterygius. *Dorsum* capite parum elevatius, rectum, planum, prope ad caput latissimum, prope ad caudam angustissimum, monopterygium. *Latera* plana, ubi-

que ejusdem latitudinis. *Abdomen* planum, rectum. *Linea Lateralis* in exortu dorso proxima, recta, ubi pervenit ad ani regionem declinat oblique versus media latera, dein percurrit usque ad caudam. *Anus* in medio ferme corpore, capiti tamen parum propior.

*Pinnae* quinque, omnino muticae; scilicet unica *Dorsalis*, binae *Pectorales*, unica *Anal*is & unica *Caudalis*.

*Dorsalis Pinna* unica in extremo dorso orta, linearis, integerrima, officulis viginti novem simplicibus muticis membranam superantibus suffulta, ad caudam ferme usque procurrens.

*Pinna Pectoralis* utrinque unica, mox post aperturas branchiarum sita, oblongiuscula, rotundata, officulis novemdecim versus apices ramosis instructa.

*Pinnae Ventrales* nullae.

*Pinna Ani* mox post anum orta ad caudam usque procurrens, officulis suffulta octodecim aequalibus simplicibus setaceis muticis.

*Cauda* rotundata, brevis, officulis octodecim, intermediis ramosis.

*Color* castaneus, in dorso intensior.

*Habitat* in India Orientali.

## GASTEROPELECUS.

*Corpus* cathetoplateum, latum, breve, admodum compressum, squamosum, inerme. *Venter* & *Pectus* prominentissima, in aciem angustissimam securiformem, vel carinatum muticam abeuntia. *Anus* in medio corpore.

*Caput* breve, cathetoplateum, inerme, alepidotum. *Os* in apice capitis. *Dentes* exigui in maxillis.

*Membrana Branchiostega* officulis utrinque (secundum mentem Cl. Linnaei duobus) instructa. *Pinnae* inermes quinque. *Dorsalis* unica, in extremo dorso, exigua. *Ventrales* nullae.

409. GASTEROPELECUS. *Mus. Ichth. II. p. 7. n. 155. tab. 7. fig. 5.*

*Clupea* pinnis ventralibus nullis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 160. n. 7.*

## LEPTOCEPHALUS.

*Corpus* alepidotum, admodum compressum, fasciae instar teres & praelongum. *Dorsum* capite multo elevatius, carinatum, rectum. *Abdomen* rectum, dorso ferme parallelum.

*Caput* exiguum, oblongiusculum, alepidotum, cathetoplateum, inerme, versus anteriora plagioplateum & subacutum. *Oculi* respectu capitis maximi, in lateribus siti, rostro proximi. *Os* magnum. *Dentes* in utrisque maxillis parvi. *Aperturae Branchiarum* apertissimae in lateribus & subtus.

*Membranam Branchiostegam* propter exilitatem examinare haud potui.

*Pinnae* binae humiles, inermes, lineares, vix discernendae, scilicet in *Dorso* unica, a capite usque ad caudam extensa, & *Anal*is unica ab ano ad caudam procurrens. Ad *Pectus* vero, *Ventrem*, & *Caudam* nullae conspiciebantur pinnae.

## 410. LEPTOCEPHALUS.

*Caput* minimum, vix distinguendum, compressum, inerme, alepidotum, versus anteriora plagioplateum, hinc rectum & convexiusculum

inter oculos: post eos vero superne carinatum & elevatius est. In lateribus est convexo-planum & subtus carinatum. *Rostrum* acutissimum, ul-

Mm

tra

tra maxillas non prominens. *Maxillae* aequales, acutae, dentibus minutissimis instructae. *Oculi* in lateribus mediis capitis supra oris angulos, medio inter rostrum & operculorum extremitates siti, convexi, sphaerici, iride aurea cincti. *Opercula Branchiarum* ossea, laevia, splendida, alepidota, margine postico acuminato—rotundato instructa, *Membranam Branchiostegam*, cujus officula propter exilitatem examinare haud potui, omnino contegentia. *Aperturæ Branchiarum* subtus & in lateribus patentissimae.

*Truncus* oblongus, teres, alepidotus & subpelucidus, admodum compressus; *Dorsum* duplo elevatius capite, adscendens mox post caput usque ad pinnam dorsalem, hinc rectum usque ad caudae apicem. *Abdomen* rectum a maxilla inferiore usque ad apicem caudae. *Anus* capiti proximus.

*Pinnae* vix conspicuae. *Pectorales* vel *Ventrales* nullae. Per *Dorsum* longitudinem totam usque ad apicem caudae in conspectum prodit humilis & linearis membrana, Pinnam mentiens, qualis in *Muraenis* quandoque observatur.

Huic similis etiam conspicitur Pinna in imo abdomine, ab ano nempe usque ad caudam procurrens. *Cauda* acuta, apterygia.

Tota Longitudo est quatuor pollicum cum dimidio, & maxima Latitudo vix quatuor lineas aequat. Caput binas lineas longum & unicam vix latum.

*Color* fuscescens omnino.

Habitat in flumine Monae.

Corpora vertebrarum in lateribus utrinque adeo prominent, ut ab incauto pro Taenia osculis lateralibus haberi posset.

D. D. THOMAE PENNANT.

#### GYMNOGASTER.

*Corpus* oblongum, cathetoplateum, teres, subcompressum, alepidotum, versus caudae extremitatem gracilescens, & in apicem filiformem definens. *Abdomen* post anum carinatum, hic illic aculeis munitum liberis mobilibus. *Linea Lateralis* in exortu arcuata, versus abdomen deinde declinans, cui proxima & parallela dein existit, rectaque procurrit usque ad apicem caudae.

*Caput* oblongum, cathetoplateum, inerme, alepidotum, subacutum. *Dentes* in utrisque maxillis. *Opercula* postice in acumen muticum exeuntia, laevia, atque alepidota.

*Membrana Branchiostega* officulorum utrinque septem. (a)

*Pinnae* inermes tres. In *Dorso* unica per maximam ejus longitudinem extensa. *Pinnae Ventrals*, *Anal*is atque *Caudalis* deficiunt.

#### 411. GYMNOGASTER. *Mus. Ichth. I. p. 17. n. 47.*

*Lepturus. Arted. Spec. p. 111. n. 1: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 76.*

*Anguilla Indica. Willughb. Ichth. tab. Append. 3. fig. 3.*

*Gymnogaster argenteus compressus, cauda attenuata impenni. Brown. Jam. p. 444. n. 1. tab. 45. fig. 4 optima.*

*Anguilla Jamaicensis. Sloan. Jam. vol. 2. p. 278.*

*Mucu Brasil. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 11. p. 161.*

*Conger oculis nigris, iride alba, pinnam ad extremam caudam decurrentibus, dorsali & ventrali: dorso ex fusco luteo, ventre albicante. Klein. Pisc. Miss. 3. p. 27. n. 5.*

*Enchelyopus. Klein. Pisc. Miss. 4. p. 52. n. 3.*

*Enchelyopus totus argenteus; rictu serpentino; ventre nudo, cauda acuminata, apenni. Seb. Thes. vol. 3. p. 102. n. 1. tab. 33. fig. 1.*

*Trichiurus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 121. n. 1.*

*Meeraal. Nieuwhoff. Iter. Ind. p. 270: Raj. Synops. Pisc. p. 149. n. 4.*

*Enchelyopus capite producto, serpentino, extremo mandibulae superioris ad instar Rhinocerotis hamato, dentibus acutissimis 20 vel 21; oculis magnis orbicularibus; tripinnis. Klein. Pisc. Miss. 4. p. 52. n. 1. tab. 12. fig. 7.*

*Enchelyopus totus fuscus; rostro longiusculo, plerumque hiante dentibus acutissimis. Klein. ibid. n. 2.*

(a) Non comprehendo, cur Cl. Linnaeus in Syst. Nat. huic generi unicum radium in membrana branchiostega tribuat.



ZOOHYLACII  
GRONOVIANI  
FASCICULUS SECUNDUS

exhibens

ENUMERATIONEM  
INSECTORUM,

quae in

Museo suo adservat, examini subjecit,  
systematice disposuit atque  
descripsit

LAUR. THEOD. GRONOVIVS, J. U. D.

CIVITATIS LUGDUNO BATAVÆ SENATOR, SOCIETATIS PHYSICO-  
MEDICAE REGIAE LONDINENSIS, BASILAEENSIS,  
ATQUE HOLLANDICAE SOCIUS.

*Additis varissimorum Insectorum iconismis.*



LUGDUNI BATAVORUM,  
SUMPTIBUS AUCTORIS.

MDCCLXIV.



GENERAL INQUIRY

INTO THE

STATE

OF THE

INSPECTOR

OF

THE

INSPECTOR

OF

THE

INSPECTOR

OF

THE



NEW YORK

1880

W. B. E. B. B.

AMPLISSIMO SPECTATISSIMOQUE

V I R O

DANIELI LUYCX.  
MASSIS,

SOCIETATIS INDIAE OCCIDENTALIS  
APUD MEDIOBURGENSES DIRECTORI  
VIGILANTISSIMO,

AMICORUM OPTIMO

HUNC SECUNDUM

ZOOPHYLACII SUI DESCRIPTIONIS

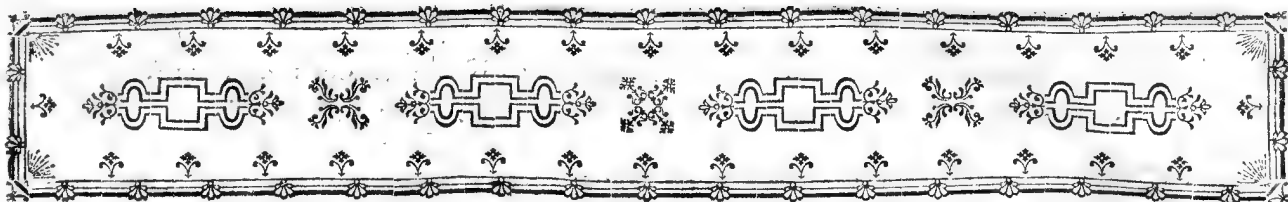
FASCICULUM

SINCERO DICAT

ANIMO

LAUR. THEOD. GRONOVIVS.





# Z O O P H Y L A C I I

## G R O N O V I A N I

### F A S C I C U L U S   S E C U N D U S .



## I N S E C T A .

\* \* \* \* \*

### C O L E O P T E R A .

SCARABAEUS. Linn. Syst. gen. 170.

§. I. *Thorace Capiteque cornigeris.*

412. SCARABAEUS thoracis cornu incurvo maximo, subtus barbato: capitis cornu recurvato, supra dentato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 1.*

Taurus volans alius. *Marcgr. Brasil. p. 247. fig. 3.*

Rhinoceros americanus cinereus, rostro nigro nitente. *Petiv. Gazoph. tab. 70. fig. 1.*

Mouche cornu. *Du Tertre Antill. tom. 2. p. 282. §. 3.*

*Rosel. Scarab. Cl. 1. tab. A. fig. 1: tom. 4. tab. 5. fig. 3.*

Habitat in Brasilia. *Longitudo* tota est semipedalis: Thorax autem cum cornu suo quatuor aequat uncias. *Thorax* ater, glaber, splendens margine postico emarginato, conice antrorsum versus abiens in longissimum, angustatum & incurvatum Cornu, apice bifurcato, & in media sua longitudine utrinque validissimo dente armatum, subtusque per totam longitudinem pilis rufis aequalibus, mollibus, antrorsum versis, satis longis hispidum. *Caput* ratione thoracis exiguum, omnino obtectum Cornu validissimo, oblique antrorsum reclinato, atque apice deorsum incurvato. *Cornu Capitis* rotundatum, parum-

que compressum, vix conicum, abdominis longitudinem aequans; in media sua longitudine dentibus duobus conicis validis, & alio iis simili prope ad apicem, qui simplex & acutus existit, instructum. *Scutellum* triquetrum parvum, nigrum, splendidum. *Elytra* postice rotundata, subrugosa, splendida, emarginata, abdomen laxae obtegentia, virescentia, atris maculis sparsim obspersa minutis, marginibus atris. Totum Abdomen, atque Pedes atro colore infecta sunt. Oculi rufi. *Pili* rari, brevissimi sub thorace & abdomine. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

413. SCARABAEUS thoracis cornu maximo incurvo, subtus imberbi, apice bifido: capitis cornu recurvo, supra dentato.

Forceps Beetle from the East Indies. *Edw. Av. tab. 40.*

Scarabaeus Indicus cornutus. *Petiv. Scarab. cornut. Ruysb. fig. 5.*

Nasicornis exoticus. *Swammerd. Bibl. Nat. tab. 30. fig. 2.*

*Rosel. Scarab. Cl. 1. tab. A. fig. 5.*

Habitat in India Orientali. *Longitudo* tota biuncialis: Thorax cum Cornu uncialem longitudinem superat. *Thorax* laevis, glaber, nigricans, conice antrorsum abiens in Cornu longissimo, cuius apex incurvatus & bifurcatus existit, ramis divaricatis. Subtus Thorax est edentulus & absque pilis, sed laevis. *Caput* obtegitur a cornu, quod

longissimum, oblique adscendens, margine antico laevi, superiore vero unidentato; apex hujus cornu recurvus bifurcatus. *Scutellum* triquetrum, parvum, laeve. *Elytra* rotundata, laevia, splendida. *Color* totius castaneus. *Abdomen* inter pedes hirsutiae flava obtectum. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

414. SCARABAEUS thorace gibbo antice bicorni: capitis cornu maximo recurvo edentulo; apice bifido.

Nasicornis. Swammerd. Bibl. Nat. tab. 30. fig. 5.

Habitat Surinami. Longitudo triuncialis. Thorax superne elevatur in gibbum glabrum rotundum, maximam thoracis superficiem occupantem, atque parum oblique antrorsum se extendentem; admodum latum, apice bicorni; haec Cornua sunt brevia, inflexa, valde ab invicem remota, mutica, crassa. Latera thoracis ad basin gibbi rugosa,

splendida. Capitis Cornu longissimum, oblique antrorsum elevatum, subtriquetrum, gracilescens, edentulum, incurvatum, apice compresso bifido; bifurcaturâ exiguâ mutica. Elytra laevia, glabra, rotundata, emarginata. Color ater, splendidus. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

415. SCARABAEUS thorace bicorni: capitis cornu recurvo maximo simplici: elytris punctato-fulcatis.

Petiv. Inf. exot. fig. 14: Scarab. cornut. Ruysch. fig. 2.

Habitat Surinami. Longitudo duorum pollicum cum semisse. Thorax in medio prominens gibbo depresso, qui utrinque instructus est Cornu depresso, lato, divaricato, brevi, insigni attamen. Capitis Cornu teres, elevatum, longum, conicum, simplex, incurvato-arcuatum, apice

acutissimo. Oculi flavi. Elytra convexa, laevia, splendida, utrinque novem decemve sulcis longitudinalibus parallelis, qui ex punctis formantur, ornata. Scutellum minimum triquetrum. Color totius animalis ex nigro castaneus. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

416. SCARABAEUS thorace antice excavato, bicorni: capitis cornu maximo recurvo simplici laevi.

Rösel. Scarab. Cl. I. tab. A. fig. 7.

Habitat in America. Parum major antecedente, cum quo quoad formam egregie convenit. Thorax glaber, splendens, antice oblique truncatus & excavatus, superne in tuberculum elevatus, cujus latera summa & anteriora in bina Cornua antrorsum porrecta, distantia, brevissima ab-

eunt. Capitis Cornu maximum, elevatum, recurvatum, conicum, acutiusculum, altitudinem thoracis superans. Elytra laevia, rotundata, marginata, integerrima. Scutellum minimum, triquetrum. Color castaneus.

417. SCARABAEUS thorace bicorni: capitis cornu tridentato; apice bifido. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 2.

Enena Brâsilienfibus, Escaravella Lusitanis. Marcgr. Brasil. p. 246. cap. II.

Buceros maximus. Petiv. Gazoph. tab. 15. fig. 12.

Rösel. Scarab. Cl. I. tab. A. fig. 2.

Habitat in Brasilia. Longitudo tota quatuor pollices superat, & Latitudo abdominis maxima fere est duorum pollicum. Color ater. Elytra laevia, opaca, convexa, totum abdomen tegentia. Anus acuminato-truncatus. Abdomen hirsutiae cinerea hirtum. Thorax convexusculum, laevis, opacus, prominens, in alterutro sexu in centro gibbosus; prope marginem

anteriorem utrinque adest Cornu validissimum satis longum, strictum, rectum, depresso-angustum: Margines laterales Thoracis rotundati, integerrimi. Caput Cornu admodum valido, elevato, longissimo, recurvato, apice bifurcato, (bifurcatura dehiscente) prope ad basin a parte superiore dente conico insigni auctum. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

418. SCARABAEUS thorace tricorni cavernoso: capite tuberculis binis minimis.

Rösel. Scarab. Cl. I. tab. A. fig. 6.

Habitat in America Meridionali. Longitudo vix triuncialis. Latitudo vero pollicaris. Color obscurus castaneus. Thorax antice cavernulâ profundâ, quae carinâ longitudinali elevatâ in binas partes dividitur, excavatus; super utramque cavernam a superiore parte prominet utrinque validissimum, at breve & obtusum Cornu, oblique antrorsum elevatum. A parte inferiore basis carinae abit in cor-

nu longius conicum, recurvatum, super caput extensum. Caput superne depresso, pari aculeorum seu tuberculorum acutissimorum satis insignium, haud attamen magnorum instructum. Scutellum triquetrum, punctato-rugosum. Elytra laevia, glabra, undique emarginata, splendida, convexa. Oculi flavicantes. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.



419. SCARABAEUS thorace laevi tricorni; intermedio maximo incurvo, subtus barbato: capitis cornu maximo recurvo.

Habitat in Marilandia. *Longitudo* bipollicaris. *Latitudo* pollicaris. *Thorax* convexus, laevis, glaber, splendens, emarginatus, antice productus in Cornu validissimum, recte protensum, conicum, acutissimum, incurvatum, glabrum, splendens, nigrum; subtus in medio hirsutiae flavicante barbatus; apice simplici acutissimo: ad hujus Cornu basin utrinque aliud Cornu conicum, rectum, lateraliter divergens, acutissimum, nigrum, intermedio triplo brevius. *Caput* superne ornatum Cornu validissimo, parum

maius, quam intermedium thoracis, nigrum, conicum, acutissimum, recurvatum. *Elytra* splendida, subconvexa, punctis excavatis sparsis subrugosa. *Thorax* e flavo dilute virescens, antice una cum cornibus & capite niger. *Pedes* nigri. *Elytra* dilute e flavo virescentia atris maculis sparsim fordideque maculosa & punctata. In elytro sinistro plures maculae nigrae quam in dextro, quod rarissimum. D. D. PETRI COL-  
LINSON.

420. SCARABAEUS elytris punctato-fulcatis: thorace fulco longitudinali tuberculoque brevi: capite depresso tricorni.

*Scarabaeus oblongus niger* Virginianus, vaginis fulcatis, dorso plano nitente. *Petro. Gazoph. tab. 27. fig. 7.*

*Corpus* oblongum. *Elytra* laevia, splendida, sulcis undecim ex punctis excavatis constructis longitudinaliter striata, postice rotundata. *Scutellum* exiguum, glabrum. *Thorax* depressus, abdomine parum latior, utrinque rotundatus, emarginatus; antice truncatus; longitudinali fulco superne & tuberculo parvo in anteriore parte auctus; caeterum admodum laevis & splendidus.

*Caput* exiguum, depressum, cornibus aequalibus brevibus tribus, incurvatis, erectis, quorum unum rostrum occupat, instructum. *Pedum Crura* omnia denticulato-ferrata. *Abdomen* subtus atque *Thorax* laevia. *Color* ater. Habitat in America Meridionali. Foemina duplo fere major mare, qui longitudinem pollicarem superat.

421. SCARABAEUS thorace tuberculo triplici: capitis cornu recurvato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 7: Faun. Suec. II. §. 378.*

*Scarabaeus* thorace tuberculato triplici, capitis cornu recurvato; corpore subtus hirtio. *Podas. Inf. Graecenf. p. 17. n. 2.*

*Scarabaeus* capite unicornu recurvo, thorace gibbo, abdomine hirsuto. *Linn. Faun. Suec. I. §. 340: Inf. Parisin. vol. I. p. 68. n. 1.*

*Rhinoceros mas, & foemina cornu experts. Mus. Richter. p. 359.*

*Scarabaeus nasicornis. Jonst. Inf. tab. 14. fig. 2.*

*Nasicornis. Mouffet. Inf. theatr. p. 153. fig. superiore.*

*Nafen Horn-kefer. Frisch. Inf. part. 3. p. 5. tab. 3. fig. 1.*

Habitat in Europa ubique in cortice Quercino putrefacto. Foemina mare vix major, cornu capitis carens. *Caput* foeminae vix tuberculatum.

## §. II. Capite tantum cornigero.

422. SCARABAEUS ater, opacus: thorace mutico elytrisque rugosis: capite clypeato, emarginato, cornu minimo.

Habitat in India Orientali. *Longitudo* quatuor pollices aequat, & *Latitudo* duos. *Color* ater. *Caput* ovatum, atrum, opacum seu minime splendidum, antice retusum, superne depressiusculum, Clypeolo obtectum, quod antice emarginatum, margine reflexo, acutissimo, acuminato-lobato: Hujus centrum occupat Cornu exiguum, conicum, acutissimum; caeterum est rugosum. *Oculi* in utroque latere rufi, sphaerici, insignes. *Thorax* capite duplo latius, rugosum, atrum, non splendens, marginibus integerrimis: Margo ante-

rior lobatus & exscissus, ut caput recipiat; Margines laterales sunt dilatati, rotundati; posterior subacuminatus; per longitudinem superiorem descendit in medio carina elevata, humilis, tenuis. *Scutellum* trigonum, glabrum, splendens, atrum. *Elytra* convexa, ad basin rugosa, versus margines laevia, opaca, marginibus integerrimis, abdomen omnino obtegentia. *Anus* acuminatus, dependens. *Pili* longi ad tibias praesertim pedum anticorum, fusci.

§. III. *Thorace tantum cornigero.*

423. *SCARABAEUS thorace tricorni*; intermedio minore: capite mutico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 6.*

*Scarabaeus tricerus niger*, antennis pectinatis. *Petiv. Gazoph. tab. 23. fig. 3.*

Mist-kefer mit den Schulter-Hörnern. *Frish. Inf. part. 4. p. 16. §. 8. tab. 8. fig. 1.*

*Scarabaeus niger*, elytris striatis, thorace antrorsum tricorni. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 72. n. 4. tab. 1. fig. 3.*

Habitat in Germania, in Belgio rarior, subterra. *Color* ater, splendens. *Caput* gracile, porrectum, inerme. *Thorax* convexus, laevis, declivis, emarginatus, *Maris* tricornis *Cornibus* immobilibus, porrectis, (lateralibus obsolete bifi-

dis, intermedio breviori subulato), *Foeminae* muticus. *Elytra* convexa, splendida, fornicata, longitudinaliter profunde sulcata. *Tibiae* a latere exteriori serratae. *Longitudo* semipollicaris. *Mas* ejusdem magnitudinis cum foemina.

§. IV. *Capite Thoraceque muticis.*

424. *SCARABAEUS muticus*, capite thorace elytrisque glabris viridibus; thorace rufo-emarginato, subtus pedibusque aeneis: abdomine piloso.

Habitat in Indiis. *Magnitudo* duodecim linearum & *Latitudo* septem. *Caput* superne planum, depresso-convexum, subovatum, integerrimum, viride. *Oculi* rufi. *Thorax* muticus, glaber, antice posticeque truncatus; superne viridis, convexus, marginibus integerrimis emarginatis rufis: ad bases elytrorum impressus seu excavatus. *Scu-*

*tellum* maximum, trigonum, glabrum, viride. *Elytra* convexa, glabra, margine laterali utrinque emarginato, viridia. *Abdomen* ex rubro viridique colore splendens, hirsutum, postice acuminatum, ultra elytra prominens. *Pedes* e rubro viridique colore splendent, hirsuti. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

425. *SCARABAEUS muticus*, ex fusco-aureo splendens: thorace emarginato: elytris fulcatis.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* praecedentis. *Caput* planum. *Thorax* convexus, utrinque emarginatus, admodum politus atque splendens. *Scutellum* glabrum, triquetrum, satis insigne. *Elytra* fulcis longitudinalibus rugosa: in iis versus futuram dorsalem tres

paralleli longitudinales, & praeter eos tortuosi aliquot atque profundiores fulci conspiciuntur. *Sternum* mucrone exiguo instructum. *Cauda* obtuse acuminata, inflexa, nuda. *Color* ex fusco aureo-splendens.

426. *SCARABAEUS muticus*, viridis, glaber, non pilosus: pedibus rufis splendidis.

*Rosel. Scarab. Cl. 1. tab. B. fig. 4.*

Habitat in India Orientali. *Statura* Scarabaei N. 424, quo duplo minor. *Thorax* emarginatus, unicolor. *Scutellum* magnum, dimidio brevius elytris. *Elytra* subtruncata. *Color* viridis, splendidissimus in capite, horace supino,

elytris, abdomineque postico superiore; subtus vero color ex aeneo est aureus. *Abdomen* atque *Cauda* nullis pilis instructa sunt. *Pedes* ex aeneo auroque splendidi. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

427. *SCARABAEUS muticus*, auratus: abdominis segmento secundo latere unidentato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 52: Faun. Suec. II. §. 400.*

*Scarabaeus muticus glaber auratus*, infra pectus in primo abdominis segmento tuberculo seu puncto prominente. *Poda Inf. Graecenf. p. 19. n. 7.*

*Scarabaeus pectinarius viridis*, elytris quasi fractis. *Petiv. Gazoph. tab. 23. fig. 12.*

*Scarabaeus viridi-aeneus*, thoracis parte prona antice prominente. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 73. n. 5.*

Habitat in Hortis Europaeis in floribus.

428. *SCARABAEUS muticus*, splendidus, aeruginoso-viridis: elytris thoracisque marginibus flavis: scutello maximo.

Habitat in America Meridionali. Parum major antecedente, admodum splendens, & glaber. *Caput* planum, antice truncatum, satis

magnum. *Thorax* subconvexus, utrinque lobatus, viridis, marginibus utrisque flavis. *Scutellum* dimidiam partem elytrorum aequat, laevius.

ve, convexiusculum, oblongo-trigonum, splendidum, viride. *Elytra* convexa, glaberrima, splendida, flava, abdomine breviora. *Cauda* obtuse acuminata. *Alae* subfuscae. *Sternum*

subtus in mucronem obtusum, antrorsum porrectum, fatis insignem elongatum. Subtus omnino una cum pedibus ex aeneo-viridi splendet animal.

429. *SCARABAEUS muticus*, obscure testaceus: capite antice emarginato: thorace fulco longitudinali.

Habitat in America. *Magnitudo & Statura* Scarabaei N. 426. *Caput* elongatum, clypeo obductum convexo, antice rotundato, emarginato, superne carina transversali humili. *Thorax* planiusculus, splendidus, convexus, in medio ver-

sus marginem posteriorem fulco fatis profundo longitudinali ad medium usque thoracem producto instructus. *Elytra* laevia, splendida, subpellucida, integerrima. *Cauda* obtusa, subtus tantum pilosa.

430. *SCARABAEUS muticus*, ater, opacus: thoracis elytrorumque marginibus rufis.

Habitat in America. *Magnitudo* pollicaris. *Latitudo* semipollicaris. *Statura* Scarabaei N. 427. *Caput* prominens, convexiusculum splendidum. *Thorax* subtrigonus, subdepressus, antice convexus, opacus. *Scutellum* parvum, opacum, atrum. *Elytra* subtruncata, depressa, planiuscula, opaca.

*Color* ater, opacus. *Margines* exteriores rufi. *Pedes* nigricant. *Mares* Foeminaeque magnitudine eadem gaudent. *Marium* elytrorum pars anterior atra, posterior rufa lineola atra obliqua insignita. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

431. *SCARABAEUS muticus*, ater, glaber: elytris fulcatis: capite rhomboideo, vertice prominulo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 30.*

*Scarabaeus* ater, dorso glabro: elytris fulcatis: capitis clypeo rhomboïde, centro prominulo. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 349: Inf. Parisin. vol. 1. p. 75. n. 9.*

*Scarabaeus muticus* ater glaber; elytris fulcatis: capite rhomboideo, vertice prominulo, subtus corpore nigro-coeruleo. *Poda Inf. Graecenf. p. 18. n. 5.*

Habitat ubique in Europa sub terra.

432. *SCARABAEUS muticus*: elytris glabris laevissimis: capitis clypeo rhomboïde, centro prominulo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 31.*

*Scarabaeus caerulescens*: dorso elytris glabris, laevissimisque: capitis clypeo rhomboïde; centro prominulo. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 350: Inf. Parisin. vol. 1. p. 77. n. 10.*

*Scarabaeus muticus niger*, capitis clypeo rhomboideo: vertice prominulo; elytris glabris laevissimisque. *Poda Inf. Graecenf. p. 19. n. 6.*

*Scarabaeus magnus vulgatissimus*, antennis articulatis. *Linn. It. Oeland. p. 41.*

Habitat in Belgio & Germania sub terra. Mas duplo minor quam foemina.

433. *SCARABAEUS muticus*, ater, opacus: thorace laevi: capite clypeato tuberculo simplici: elytris striatis.

Groffen schwarzen Mist-kefer. *Frisch. Inf. part. 4. §. 6. p. 13. tab. 6. fig. 3.*

Habitat in hortis Europaeis sub terra. *Longitudo* uncialis. *Statura* Scarabaei N. 431, at triplo major. *Color* ex coeruleo nigricans, opacus. *Caput* elongatum, retusum, clypeo rhomboideo magna pro parte obtectum, cujus centrum est prominulum tuberculo corniformi humillimo. *Thorax* convexus, glaber, opacus, undique emar-

ginatus, antrorsum contractior, utrinque versus margines anticos puncto impresso. *Elytra* abdomen omnino obtegentia, convexa, versus margines exteriores emarginata, sulcis duodecim utrinque obsolete, longitudinalibus exarata parallelis; postice rotundata. *Abdomen* atque *Pedes* subtus hispida, ex purpureo coerulea.

434. *SCARABAEUS muticus*, subdepressus, ater, concolor, splendidus.

Habitat in America. *Statura & Magnitudo* Scarabaei N. 427. *Latere* segmenti secundi abdominis nullo dente armata sunt. *Color* ater, splen-

dissimus. *Margines Elytrorum* ad scutellum introrsum flexi.

435. *SCARABAEUS muticus*, niger, lineola flava a capite ad scutellum ducta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 38.*

*Rosel. Scarab. Cl. 1. tab. B. fig. 7.*

Pp

Habitat

Habitat in America Meridionali. *Statura* mutica, linea longitudinali flava in Foeminis distincta, quae in Maribus deest. *Scutellum* in praecedentis, at dimidio minor. *Mas* foemina paulo minor. *Elytra* laevia, plana; emarginata, abdomine paulo breviora, splendida, atra, in centro macula flava obliqua solitaria utrinque in Foeminis, nulla in Masculis. *Thorax & Caput* convexa, laevia, subdepressiuscula, mutica, linea longitudinali flava in Foeminis distincta, quae in Maribus deest. *Scutellum* in Foeminis linea longitudinali flava ornatum. *Thoracis* margines in utrisque flavi. *Abdomen* in utrisque flavum, zonis transversis nigris distinctum, splendidum, non hispidum. *Cauda* elongata, acuminata, inflexa.

436. *SCARABAEUS* muticus: antennarum lamellis septenis aequalibus: corpore nigro albedine irrorato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 46.*

*Scarabaeus* antennarum lamellis septenis aequalibus; corpore nigro; elytris maculis albis sparsis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 343.*

*Fullo. Mouffet. Inf. p. 160. fig. infima.*

*Scarabaeus* antennarum lamellis maximis, corpore nigro, squamis albis, varie maculato. *Inf. Parisin. vol. I. p. 69. n. 2.*

Habitat in Collibus Arenosis submarinis Belgii.

437. *SCARABAEUS* muticus, testaceus: thorace villoso: elytris luteo-pallidis, lineis tribus albis pallidis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 44: Inf. Parisin. vol. I. p. 74. n. 7.*

*Scarabaeus* testaceus, thorace villoso, elytris luteo-pallidis lineis tribus albis longitudinalibus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 346.*

*Scarabaeus* muticus testaceus, thorace villoso, elytris luteo-pallidis, flexibilibus, subdiaphanis: lineis quatuor elevatis albidis. *Poda Inf. Graecenf. p. 21. n. 16.*

*Scarabaeus* pectinatus minor villosus. *Petiv. Gazoph. tab. 22. fig. 9.*

Habitat in Europa.

438. *SCARABAEUS* muticus, testaceus: elytris glabris, maculis utrinque quatuor atris: thorace utrinque postice puncto impresso.

Habitat in India. *Facies, Magnitudo & Statura* praecedentis 437. *Elytra* parum convexa testacea, substriata; horum quodvis punctis five maculis inaequalibus sparsis nigris quatuor notatum. *Punctum* magnum impressum utrinque ad marginem posteriorem in thorace.

439. *SCARABAEUS* muticus testaceus, thorace villoso: cauda inflexa: incisuris abdominis albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 43: Faun. Suec. I. §. 345: II. §. 392: Inf. Parisin. vol. I. p. 70. n. 3.*

*Scarabaeus* muticus castaneus: thorace & pectore villoso, scutello nigro: incisuris abdominis albis: cauda inflexa. *Poda Inf. Graecenf. p. 19. n. 8.*

*Scarabaeus* arborefcens major castaneus. *Petiv. Gazoph. tab. 19. fig. 2.*

*Fullo. Jonston. Inf. tab. 14.*

*Molenaar. Merian. Europ. tab. 4.*

*Rosel. Scar. Cl. I. tab. I. fig. 9-12.*

Habitat ubique per Germaniam & Belgium.

440. *SCARABAEUS* muticus: capite thoraceque coeruleo piloso: elytris griseis: pedibus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 42: Faun. Suec. I. §. 351: II. §. 391.*

Habitat in Alno, Aquisgrani frequentissimus, in Belgio rarior.

441. *SCARABAEUS* muticus niger tomentoso-flavus: elytris fasciis duabus luteis coadunatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 47: Faun. Suec. II. §. 395.*

*Scarabaeus* niger hirsutiae flavus, elytris fasciis duabus luteis coadunatis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 348.*

*Scarabaeus* muticus tomentoso-flavus, elytris atris: fasciis duabus luteis ad marginem anteriorem coadunatis; ano nigrescente nitido. *Poda Inf. Graecenf. p. 20. n. 11.*

*Scarabaeus* niger, hirsutiae flavus, elytris luteis, fasciis tribus nigris interruptis. *Inf. Parisin. vol. I. p. 80. n. 16.*

Frequens aestivo tempore in Belgio in floribus.

442. *SCARABAEUS muticus rufo-testaceus*: elytris striatis: thorace utrinque puncto obsoleto. *Linn. Faun. Suec. II. §. 396.*

*Scarabaeus muticus testaceus*: elytris striatis: thorace utrinque puncto notato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 49.*

Simillimus quo ad magnitudinem, colorem atque formam Scarabaeo, quem N. 437 exhibui- mus, excepto quod minime sit villosus, sed glaber ac splendidus. Habitat Aquisgrani.

443. *SCARABAEUS muticus*, capite antice retuso, margine reflexo: scutello atro: elytris castaneis, basi ad scutellum atris.

Habitat in Bohemia. Magnitudo dimidio major Scarabaeo N. 440, cujus staturam omnino adaequat. Caput inerme, atrum, antice truncato-retusum, margine sursum flexo. Thorax glaber, muticus, ater. Elytra planiuscula, postice truncata, abdomine breviora, glabra, splendida, obsolete striata, castaneo colore tincta, macula atra ad scutellum. Scutellum exiguum, postice rotundatum, atrum, hinc macula oritur quadrata atra. Abdomen atrum, incisuris pilis albidis brevissimis appressis subhispidis. Pedes atri. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

444. *SCARABAEUS muticus*, thorace tomentoso, rugis duabus longitudinalibus marginato: elytris abbreviatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 45.*

*Scarabaeus ater*, depressus & squamosus, maculis albis variegatus, elytris abdomine brevioribus, foemina aculeo ani. *Inf. Parisin. vol. I. p. 78. n. 12.*

Habitat in Bohemia & Gallia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

§. V. Os Maxillis forcipatis.

445. *SCARABAEUS maxillofus*; maxillis exsertis, apice bifurcatis, latereque unifurcatis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 405.*

*Scarabaeus cornibus duobus mobilibus*, apice bifurcis, introrsum ramo denticulisque instructis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 337: Mus. Regis Sueciae. p. 81: Sidren. Mat. Med. §. 44: Poda Inf. Graecenf. p. 21. n. 17.*

*Scarabaeus maxillofus*; maxillis exsertis apice bifurcatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 58.*

*Scarabaeus maximus platycerus*. *Sloan. Jam. vol. II. p. 205. n. 60?*

The Stag-bettle, *Cervus volans*. *Grew. Mus. Societ. p. 162.*

*Platycerus fuscus*, cornibus duobus mobilibus, apice bifurcis, intus ramo denticulisque instructis. *Inf. Paris. vol. I. p. 61. §. I. tab. I. fig. 1.*

Habitat in Sylvis Quercinis Europaeis.

446. *SCARABAEUS maxillofus*; maxillis lunulatis thorace brevioribus: capite laevi.

*Scarabaeus maxillis lunulatis prominentibus dentatis*, thorace inermi. *Linn. Faun. Suec. I. §. 338.*

*Platycerus fuscus*, elytris laevibus, capite laevi. *Inf. Parisin. vol. I. p. 62. n. 2.*

Habitat in Germania & Belgio. Perperam a nonnullis pro Foemella praecedentis habetur docente auctore historiae Insectorum, quae circa Lutetiam Parisiorum reperiuntur.

447. *SCARABAEUS maxillofus*; antennis arcuatis: corpore oblongo depresso; vertice subcornuto: thorace abdomineque remotis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 59.*

*Scarabaeus oblongus niger Virginianus*, vaginis fulcatis, dorso plano nitente. *Petiv. Gazoph. tab. 27. fig. 8. optima.*

*Dermestes major depressus atro-nitens*: scuta dorsi stria longitudinali notata, elytris striatis atque punctatis. *Brown. Jam. p. 429. n. I. tab. 44. fig. 7.*

Swarte Tor. *Merian. Surin. tab. 50. fig. superiore.*

Habitat in America Meridionali. Longitudo Maris  $1\frac{1}{2}$  unciae, Foeminae binarum unciarum. Latitudo Maris dimidia est unciae, Foeminae vero septem linearum. Os maxillis duabus pro-

minulis, horizontaliter mobilibus, subulatis, incurvis acutissimis auctum. Caput breve, latum, superne emarginatum, aculeis tribus brevissimis, vix elevatis, crallibus superne armatum.



*Thorax* depresso-convexus, laevis, latus, splendidus, sulco longitudinali per medium ducto divisus, ejusdem cum abdomine latitudinis. *Abdomen* oblongum, postice arcuatum, superne planum, omnino *Elytris* obductum, quae glabra &

longitudinaliter parallele fulcata. *Antennae* magnae, arcuatae, reflexae, transversis tribus foliolis ad extremitates auctae, ad oris latera sitae. *Hirsuties* flava subtus caput & thoracem occupans. *Color* omnino ater.

448. *SCARABAEUS* maxillofus, depressus, niger: maxillis dente laterali elevato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 62.*

*Platycerus niger*, elytris laevibus, capitis puncto duplici prominente. *Inf. Paris. vol. 1. p. 62. n. 3.*

Habitat in Austria. D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMERI.

§. VI. *Scutello nullo.*

449. *SCARABAEUS* scutello nullo; capitis clypeo mutico, lunulato, integerrimo, transversim bicarinato: thorace retuso mutico.

*Scarabaeus Marianus viridis aceratos. Petiv. Gazoph. tab. 27. fig. 9.*

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* uncialis, *Latitudo* semiuncialis. *Caput* latum, depressum, antice clypeatum, clypeolo rotundato oblique a superiore declivi, margine tenuissimo integerrimo, circinnato; a parte superiore ad oculorum regionem, ubi contractius est caput, elevatur in binas parallelas carinas, quae integerrimae; ad oculos utrinque complanatum. *Oculi* parvi, intus preffi. *Thorax* muticus, validus, magnus, capite duplo latior & altior, antice arcuatus, retusus, superiore margine antrorsum prominulo arcuato integerrimo; superne thorax est planiusculus laevis, non splendens; margo posticus arcuatus, integerrimus; ad juncturam elytorum gemino puncto excavatus. *Abdo-*

*men* breve, thoracis latitudinem aequans, subdepressum, crassum, elytris omnino obtectum, postice rotundato-truncatum, glabrum, nudum. *Elytra* postice subtruncata, convexiuscula, superne planiuscula; quodvis Elytron sex sulcis parallelis longitudinalibus profundis exaratum est. *Pedum Crura* globosa, inflata, mutica, ex auro splendida. *Tibiae* omnes depressae, pilis brevibus hispidae, margine postico ferratae, versus extremitates validiores, nigrae. *Color* ater; caput vero utrinque ad oculos, thoracis pars anterior, elytra, atque anus ex viridi aureo colore splendent. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

450. *SCARABAEUS* scutello nullo; capitis clypeo antice bidentato; maris cornigero: elytris obsolete fulcatis.

*Scarabaeus thorace retuso dentato; capitis cornu erecto subulato curvo, labio integro, elytris fulcatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 10.*

*Scarabaeus Marianus viridis rhinoceratos. Petiv. Gazoph. tab. 27. fig. 8.*

*Scarabaeus major niger nasicornis, cornu retroflexo. Brown. Jam. p. 428. n. 1. tab. 43. fig. 5. Taurus. Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 2. p. 247. fig. pessima.*

Le Fouille-Merde, *Scarabaeus Pilularius. Catesb. Carol. Append. p. 11. tab. 11.*

*Scarabaeus muticus thorace postice rotundato, scutello nullo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 28. Foemina.*

Habitat cum praecedente, cujus magnitudinem atque staturam Mas omnino adaequat. *Color* hujus omnino ater, opacus. *MARIS Caput* antice circinnatum, in marginem tenuissimum depressum abiens, emarginatum, in medio bidentatum, superne versus thoracem elevatum in Cornu validum erectum, subulatum, antice planum. *Thorax* duplo latior capite, elevatissimum, crassissimum, superne convexum; antice retuso-truncatum & parum excavatum; superne terminatum carinâ transversali acutissimâ tuberculis tribus insignitâ. *Elytra* ut in Specie antecedente,

thorace depressiora, obsolete quinque fulcata. *Abdomen & Pectus* subtus pilis rufis longis hispida.

FOEMINA duplo minor Mare (a). *Caput* oblique depressum, planum, antice emarginatum, arcuatum, in medio bidentatum, cornu carens. *Thorax* globosus, subconvexus, glaberrimus, muticus, nec tuberculifus. *Abdomen* subrotundum, convexum, thorace parum major, elytris splendidis obsolete longitudinaliter quinque fulcatis. *Pedes* graciliores & longiores quam in Masculo. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

(a) Ex sententia Catesbeji.

451. *SCARABAEUS* scutello nullo; capitis clypeo antice bidentato; maris carinato tuberculis tribus: elytris striatis.

*Rosel. Scarab. Cl. 1. tab. B. fig. 1.*

Habitat in America. Vix differt aut magnitudine aut formâ a Mare praecedentis.

*Color* ater, *Thorax* antice & utrinque e viridi resplendens. *Capitis* margo fursum reflexus, circinna-

cinnatus, in medio bidentatus; Vertex carinâ tuberculis tribus insignita. *Thorax* antice truncatus, carina brevi transversali compressa integerrima prope ad caput ornatus, post eam vero excavato-retusus evadit; Haec lacuna margine

obtusio in medio thorace terminatur. In lateribus thoracis utrinque punctum conspicitur impressum. Margo posticus arcuatus. *Elytra* ut in antecedente obsolete septem parallelis striis sulcata.

452. *SCARABAEUS muticus*, scutello nullo; thorace nigro maculato, elytrisque rubro-aeneis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 37.*

*Rosel. Scarab. Cl. 1. tab. B. fig. 3.*

Habitat in America. Foeminam descripsit Cl. Linnaeus in *Systemate Naturae*. *Mas* parum major foeminâ. *Caput* antice margine depresso integerrimo, superne in centro pari tuberculorum instructum, quae in foemina desunt. *Thorax* antrorsum retusus pari tuberculorum, compressorum, antrorsum spectantium muticorum atro colore tinctorum, ab invicem parum distantium inaequalis. Margo posticus in medio in angu-

lum; Scutellum mentiens, productus. In Foeminis loco tuberculorum maculae conspiciuntur, quarum meminit Cl. Linnaeus. *Elytra* utrinque sex profundis sulcis longitudinalibus atque parallelis instructa. *Color* ut in Foemina pulcherrimus; in thorace, elytris atque ano ex coccineo aureus, admodum splendens; caput vero, pectus atque abdomen subtus, pedesque atro colore tincta sunt. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

453. *SCARABAEUS ater*, scutello nullo; thorace retuso, marginato: capitis clypeo lunulato margine lobato; cornu erecto denticulato.

*Scarabaeus thorace inermi niger: capite lunulato, marginato, margine bifido: cornu erecto obtuso: elytris lucidis striatis. Poda Inf. Graecens. p. 18. n. 3. tab. 1. fig. 1.*

*Scarabaeus thorace tricorni: intermedio obtuso bifido, capitis cornu erecto. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 8.*

*Scarabaeus thorace bicorni: intermedio obtuso bifido, clypeo emarginato, cornu erecto. Linn. Faun. Suec. II. §. 379.*

Nase Hörn-kefer. *Frisch. Inf. part. 4. p. 15. §. 7. tab. 8. fig. 1.*

*Copris capitis clypeo lunulato, margine elevato, corniculo denticulato. Inf. Parisin. vol. 1. p. 88. n. 1.*

Habitat in Germania, & in Gallia rarior in fimo equino. *Magnitudo* semipollicaris. *Maris Thorax* antice lobato-truncatus, utrinque cornutus, *Foeminae* rotundato-truncatus & retusus, inermis.

*Capitis Cornu* in Maribus erectum, maximum, postice versus apicem minutissime denticulatum: In Foeminis est minimum. *Mas* vix minor Foemina. D. D. GUILLIELMI HENRICI KRAMER.

454. *SCARABAEUS* scutello nullo; thorace retuso mutico: capitis clypeo lunulato margine integerrimo reflexo: occipite cornu erecto.

*Scarabaeus thorace inermi: occipite spina erecta armato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 170. n. 17.*

*Scarabaeus thorace inermi, capite lunulato marginato: occipite spina erecta armato; aeneus, demptis elytris fordide flavis: punctis nigris. Poda Inf. Graecens. p. 18. n. 2.*

*Scarabaeus thorace nigro antice cornu brevi, horizontali obtuso; capite lunulato marginato: rugis duabus elevatis transversis: foemina. Poda ibid. p. 18. n. 2. β.*

*Scarabaeus capite thoraceque atro opaco; elytris cinereis nigro-nebulosis. Linn. Faun. Suec. I. §. 354.*

*Scarabaeus thorace inermi, occipite spina erecta armato, scutello nullo. Linn. Faun. Suec. II. §. 381.*

*Scarabaeus nasicornis. Swammerd. Bibl. Nat. tab. 27. fig. 1, 2.*

*Copris fusco-niger, capite clypeato angulato pone cornuto, elytris ferrugineo-nebulosis brevibus striatis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 89. n. 3.*

Habitat ubique per Europam in stercore. *Caput* planum, subretusum, margine postico elevato tricorni, Cornu intermedio subulato, erecto, longiori; laterali utrinque minimo. Margo anticus rotundatus, integerrimus, sursum reflexus.

*Thorax* latus, brevis, antice retusus, muticus, laevis, opacus, niger. *Elytra* totum abdomeni subtegentia, laevia, testacea, lineolis nigris longitudinalibus striata. *Pedes & Abdomen* nigricant.

455. *SCARABAEUS* scutello nullo; thorace laevi, postice acuminato: capite angustato bifurcato bicorni; cornu antico elevato; postico appresso.

Habitat in Pensilvania. *Magnitudine* atque *Statura* convenit cum *Scarabaeo* N. 427. *Caput* elongatum, angustatum, longitudinaliter bifur-

catum, rhomboideum, bicornis. *Cornu Anticum* exiguum acutum, in fronte situm, erectum: *Posticum* vero capiti appressum, antrorsum proten-

sum, acutissimum, viride splendens. *Thorax* laevis, muticus, opacus, antrorsum contractior, vix convexus, viridis, marginibus subtestaceis: margo posticus in acumen productus. *Elytra* plana, versus posteriora contractiora, postice truncata, abdomen omnino tegentia, viridia, opaca, marginibus exterioribus testaceis, costis dua-

bus longitudinalibus obsoletis utrinque instructa. *Pedes* mutici, splendidi, virides. *Abdomen* ex testaceo-viride, admodum politum & splendens. *Cauda* rotundata, viridis. Segmentum secundum abdominis utrinque mucrone valido armatum. D. D. JOHANNIS BARTRAM.

456. *SCARABAEUS* muticus, ater, opacus, flavo-maculatus, scutello nullo: segmento abdominis primo utrinque unidentato.

Habitat in India. *Magnitudine & Forma* ferme convenit cum *Scarabaeo* N. 426. *Elytra* laevia, opaca nec striata aut fulcata, postice rotundata. *Thorax* planus, postice in acumen, Scutellum mentiens, contrahitur, laevis, antice

rotundatus. *Caput* muticum, deflexum, haud clypeatum, planum. *Color* ater; in elytris, thorace & capite est flavo-maculatus, eodem modo quo *Cataputiae* majoris femina.

H I S T E R. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 172.

457. *HISTER* ovatus, ater, glaber; elytris margine obsolete striatis: maxillis prominulis.

Weis Blat-kefer oder Julius-Kefer. *Frisch. Inf. part. 3. p. 28. §. 14. tab. 14. fig. 3.*

Habitat in Austria. *Triplo* major subsequente. *Formam* habet ovatam, oblongiusculam, utrinque rotundatam, superne subdepressam. *Maxillae* admodum prominent. *Thorax* planus, glaber, vix splendidus, antice exscissus lunulâ,

quae *Caput* exiguum recipit. Margo Thoracis posticus est truncatus. *Scutellum* nullum. *Elytra* abdomine multo breviora, splendida, margine laterali utrinque obsolete striato. *Color* ater, immaculatus. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

458. *HISTER* totus ater; elytris substriatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 172. n. 1: *Faun. Suec. II. §. 440: Zulzers Kenzeich. tab. 2. fig. 8, 9.*

*Coccinella atra* glabra; elytris abdomine brevioribus, margine inflexis. Linn. *Faun. Suec. I. §. 410.*

*Attelabus* totus niger, elytris laevibus nonnihil striatis. *Inf. Parisin. vol. I. p. 94. n. 1. tab. I. fig. 4.*

Habitat in Europa, & in Asia major.

459. *HISTER* ater; elytro singulo macula rubra.

*Attelabus ruber*, elytro singulo macula rubra. *Inf. Parisin. vol. I. p. 95. n. 2.*

*Hister* ater, elytris postice rubris. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 172. n. 3: *Faun. Suec. II. §. 442.*

Habitat in Europa in arena & sabulo.

460. *HISTER* totus ater; elytris laevissimis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 172. n. 2: *Faun. Suec. II. §. 441.*

Habitat in Germania, & Aquisgrani ad montem Loosberg dictum in sabulo.

DERMESTES. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171.

461. *DERMESTES* thorace marginato: elytris abscissis, nigris, fasciis duabus transversis undulatis luteis. *Inf. Parisin. vol. I. p. 98. n. 1. tab. I. fig. 5.*

*Silpha oblonga*, clypeo orbiculato inaequali, elytris fascia duplici ferruginea. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 2: *Faun. Suec. II. §. 444.*

*Scarabaeus* clypeo emarginato; elytris nigris, fasciis duabus transversis rubris. Linn. *Faun. Suec. I. §. 347.*

*Silpha* clypeo orbiculato inaequali nigro: elytris concoloribus, truncatis, abdomine brevioribus, fascia duplici dentata ferruginea. *Poda Inf. Graecenf. p. 23. n. 4.*

Erd-kefer so genannte Toden-gräber. *Rösel. Inf. tom. 4. tab. I. fig. 1, 2, 3, 4.*

Habitat in Europa ubique sub terra, cadavera sepeliens.

462. DER-

462. *DERMESTES* niger; elytris antice cinereis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171. n. 1: Faun. Suec. I. §. 360: II. §. 408: Inf. Parisin. vol. I. p. 101. n. 5:*

*Dermestes niger*, elytris antice cinereis nigro-punctatis. *Poda Inf. Graecenf. p. 22. n. 1.*  
*Speck-kefer. Frisch. Inf. part. 5. p. 25. §. 9. tab. 9. fig. 1.*

Habitat in Europa ubique. Pars anterior elytrorum cinerea, nigro-punctata.

463. *DERMESTES* ovatus; capite thorace elytrisq. cupraeis: scutello puncto albo.

Habitat in fabulo sub lapidibus montis Loosberg dicti ad Aquisgranum.

464. *DERMESTES* niger; antennis clavatis pilosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171. n. 5: Faun. Suec. II. §. 413.*

Habitat ad Aquisgranum. Mediocris magnitudinis, oblongiusculus, ater, opacus.

465. *DERMESTES* tomentosus ovatus fusco-nebulosus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171. n. 18: Faun. Suec. II. §. 427.*

*Mordella subrotunda*, colore murino. *Linn. Faun. Suec. I. §. 526.*

Habitat in Germania & in Aquisgranensi territorio.

466. *DERMESTES* ovatus ater glaber; elytris maculis duabus obsolete ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171. n. 19: Faun. Suec. II. §. 428.*

Habitat in Europa.

467. *DERMESTES* oblongus niger; coleoptris punctis rubris quaternis: elytris striatis. *Inf. Parisin. vol. I. p. 106. n. 16.*

*Silpha oblonga*, nigra; elytris punctis duobus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 4.*

*Dermestes niger*, coleoptris punctis rubris quaternis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 364.*

*Dermestes niger*, elytris puncto ad marginem interiorem, thorace postice tribus albis obfoletis. *Poda Inf. Graecenf. p. 22. n. 3.*

Habitat in Europa.

468. *DERMESTES* niger; coleoptris punctis albis binis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171. n. 3: Zulzers Kenzeich. tab. 2. fig. 5, 6, 7: Inf. Parisin. vol. I. p. 100. n. 4.*

*Dermestes niger*, elytris puncto ad marginem interiorem: thorace postice tribus albis obfoletis. *Poda Inf. Graecenf. p. 22. n. 3.*

Frequens in Europa.

*SILPHA*. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173.*

469. *SILPHA* atra, elytris laevibus, lineis elevatis tribus: clypeo orbiculato nitido. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 11: Faun. Suec. II. §. 450.*

*Cassida atra* elytris lineis tribus elevatis: antennis antice fetaceis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 380.*

Habitat ubique per Europam.

470. *SILPHA* nigra; elytris punctatis, lineis elevatis tribus: clypeo truncato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 17: Faun. Suec. II. §. 457: Poda Inf. Graecenf. p. 23. n. 3.*

Habitat in Germania & Bohemia.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

Qq 2

471. *SIL-*

471. *SILPHA* atra; elytris subpunctatis, lineis elevatis tribus laevibus: clypeo antice integro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 12: Faun. Suec. II. §. 451.*

*Silpha atra lucida, elytris subpunctatis: lineis elevatis tribus laevibus, clypeo antice integro. Poda Inf. Graecenf. p. 23. n. 2.*

*Cassida nigra, elytris lineis tribus elevatis, laevibus, spatio interjecto punctato; clypeo antice integro. Linn. Faun. Suec. I. §. 385.*

*Peltis nigra, elytris lineis tribus elevatis, spatio interjecto punctato: thorace laevi. Inf. Parisin. vol. I. p. 118. n. 1.*

Habitat ubique per Europam.

472. *SILPHA* nigricans; elytris rugosis, lineis elevatis tribus: thorace emarginato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 15: Faun. Suec. II. §. 455.*

*Cassida atra: elytris striis quinque punctisque elevatis. Linn. Faun. Suec. I. §. 379.*

*Peltis nigra, elytris lineis tribus elevatis acutis; spatio interjecto veluti complicato; thorace scabro. Inf. Parisin. vol. I. p. 120. n. 4.*

Habitat cum praecedente.

473. *SILPHA* nigra; elytris obscuris, linea elevata unica: clypeo retuso testaceo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 173. n. 13: Faun. Suec. II. §. 452.*

*Silpha nigra; elytris obscuris, linea distincta elevata unica, duabusque obsoletis; clypeo ferrugineo. Poda Inf. Graecenf. p. 23. n. 1.*

*Stahl-färbiger Schild-kafer met röthlicher Brustschild. Sulzers Kennzeich. tab. 2. fig. 12.*

*Peltis nigra, lineis tribus elevatis acutis: thorace ferrugineo. Inf. Parisin. vol. I. p. 121. n. 6.*

Habitat in Germania & Bohemia. D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMER.

ELATER. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182.*

474. *ELATER* fuscus; thoracis lateribus utrinque macula flava glabra: elytris obsolete fulcatis.

*Elater thoracis lateribus macula flava glabra. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182. n. 2.*

*Scarabaeus Luzoneënsis elasticus vaginis striatis. Petiv. Gazoph. tab. 27. fig. 10.*

*Scarabaeus medius fuscus; thorace anguloso, lucem emittens. Sloan. Fam. vol. 2. p. 206. n. 10. tab. 237. fig. 1.*

*Elater major fuscus, phosphoricans. Brown. Fam. p. 432. tab. 44. fig. 10.*

*Cocujas. Mouffet. Inf. Theatr. p. III. fig. p. 112.*

Habitat in America. *Longitudo* Maris unius pollicis cum dimidio; *Foeminae* biuncialis.

*Caput* parvum, planum. *Antennae* fere thoracis longitudinem adaequantes, compressae, minutissime ab uno latere ferratae, articularum duodecim.

*Thorax* latus, antice convexus atque prominens, subobtus, postice truncatus, depressus, angu-

lis in acumen conicum oblongum exeuntibus; ad angulorum marginalium radices utrinque Macula convexa splendida flava, oculiformis, in tenebris phosphoricans, atque lucem emittens.

*Elytra* depressiuscula, vix convexa, postice contractiora, longitudinaliter obsolete striata. *Color* ex fusco nigricans.

475. *ELATER* virescens; elytris atris, albis fulcis striatis: ano barbato.

Quici Miri Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. p. 254.*

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* atque *Statura* eadem cum antecedente. *Elytra* albo pictis. *Antennae* ad marginem inferiorem dentatae, atrae. *Pedes* atris. *Anus* pilis atris barbatus.

476. *ELATER* viridi-aeneus; thorace subpubescente: antennis nigris: elytris striatis.

Habitat in Guinea. *Magnitudo* atque *Statura* eadem cum praecedentibus. *Thorax* oblongus, latus, antice convexior, postice planior, emarginatus, postice truncatus, utrinque in angulum obtusum atque planum exiens, pubescens, e viridi-aeneo resplendens. *Caput* parvum. *Frons* pubes-



pubescens eodemque, quo Thorax, colore tincta.

*Antennae* thorace breviores, atrae, setaceae, articulis decem compressis, ab antico margine dentatae, harum *Articulus primus* clavatus, inflatus.

*Elytra* oblonga, gracilescentia, convexo-planius-

cula, versus posteriora contractiora, apicibus truncatis, longitudinaliter fulcis sex, parallelis, contiguus, satis profundis striata, laevia, viridi-aenea.

*Abdomen & Pedes* viridi colore tinguntur.

477. *ELATER* testaceus, thorace antice truncato: elytris emarginatis, postice acuminatis.

Habitat . . . . . Parum minor anteceden-  
tibus. *Caput* exiguum, superne longitudinaliter  
fulcatum. *Oculi* atrii. *Antennae* margine  
inferiore ferratae; thorace breviores, nigricantes.

*Thorax* oblongiusculus, antice truncatus, ubique  
ejusdem latitudinis, postice utrinque in mucronem  
acutissimum abiens, margine postico lobato.

*Lateralia* recta, rotundata, incrassata, emargi-  
nata. *Scutellum* exiguum. *Elytra* planiuscula;  
teretia, emarginata, apicibus acuminatis, lae-  
via, subpellucida, abdomen omnino obtegentia.

*Color* totius est testaceus, vix splendens: Plan-  
tae pedum, antennae & oculi nigricant.

478. *ELATER* gracilis, testaceus, thorace capiteque linea longitudinali  
maculaque laterali atra: elytris laevissimis, margine atris.

Habitat in America. *Longitudo* pollicaris, *La-  
titudinis* duarum linearum. Admodum est gracilis,  
& intense testaceo colore tinctus. Per *Capitis*  
atque *Thoracis* medium linea atra longitudinalis,  
atque in marginis lateralis medio macula atra utrin-  
que conspicitur. *Elytra* laevia, splendida,

opaca, nec striata, acuminata, testaceo colore  
futuraeque marginibusque posticis atris variegato  
tincta. *Antennae* thoracis longitudinem subae-  
quant, atrae, ferratae. *Pedes* atque *Abdomen*  
testaceo-colorata, splendida.

479. *ELATER* thorace obscure cinereo: elytris cinereo-nebulosis: plan-  
tis rufis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182. n. 19.*

*Elater* thorace obscure cinereo; elytris cinereo-nebulosis: plantis antennisque rufis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 738.*

Habitat in Europa frequens.

480. *ELATER* thorace viridi in medio fulcato: elytris mucronatis stria-  
tis viridibus: antennis pectinatis.

*Elater* thorace elytrisque aeneis, antennis pectinatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182: n. 22: Faun. Suec. II. §. 741: Sulzers Kenzeich. tab. 5. fig. 36.*

*Elater* fusco-viridi-aeneus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 575: Inf. Parisin. vol. I. p. 133. n. 7.*

Habitat in Germania. *Antennae* antrorsum  
arcuatae; interiore margine pectinatae.

*Elytra* obsolete-punctato seu crenato-striata;  
apice mucronato. D. D. JOANNIS ANTONII SCOPOLI.

481. *ELATER* ater, nitidus; thorace postice utrinque macula flava gla-  
bra: elytris nitidis striatis: pedibus antennisque testaceis.

Habitat in America; *Magnitudo* atque *Statura* *Elateris* N. 479.

482. *ELATER* thorace testaceo-pubescente: elytris flavis apice nigris: cor-  
pore atro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182. n. 10: Faun. Suec. II. §. 727.*

*Elater* thorace villosus: elytris testaceis apice nigris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 573.*

Habitat in Europa.

483. *ELATER* thorace fusco-obscuro: elytris obscure testaceis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182. n. 16: Faun. Suec. II. §. 735: Sulzers Kenzeich. tab. 5. fig. 35.*

Habitat frequens ubique in Europa.

484. *ELATER* thorace, pedibus, corporeque nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 182. n. 23.*

*Elater* nigro-fuscus cinereo-nebulosus. *Inf. Parisin. vol. I. p. 134. n. 8.*

*Elater* thorace laevi; elytris, pedibus, corporeque nigris. *Linn. Faun. Suec. II. §. 743.*

Habitat in pascuis Europaeis.

BUPRESTIS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184.

485. BUPRESTIS elytris fastigiatis, bidentatis, rugosis: corpore inaurato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184. n. 1: Sulzers Kenzeich. tab. 6. fig. 38.*

Great Gogle Ey'd Beetle. *Grew. Mus. Societ. p. 165. tab. 13.*

Habitat in America Meridionali.

486. BUPRESTIS elytris ferrato-tridentatis: thorace punctato: pectore antrosum mucronato: corpore inaurato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184. n. 5.*

Thick Gogle Ey'd Beetle. *Grew. Mus. Societ. p. 166. tab. 13.*

Habitat in America Meridionali.

487. BUPRESTIS aureus splendens, glaber: elytris dentatis, punctis nitidissimis quatuor impressis.

Cucujus aureus, elytrorum fossulis quatuor impressis nitentibus. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 125. n. 1.*

Habitat in Europa. *Longitudo* est 7 linearum, & *Latitudo* maxima 3 linearum. *Caput* subretusum, planum, crassum, viride, splendens.

*Oculi* oblongi, testacei. *Antennae* breves, tenues, virides, splendidae, subtus ferratae. *Thorax* glaber splendidus, e viridi aureus, antice truncatus, superne convexus & utrinque puncto impresso splendido: margines utrinque sunt subdepressi, carinati, versus posteriora latiores: postice thorax est lobatus & in medio in angulum

abiens. *Elytra* glaberrima, e viridi splendentia, latiuscula, postice contractiora, mucrone exiguo terminata, atque duobus fulcis longitudinalibus obsoletis a medio usque ad apicem exsculpta: in utroque elytro quatuor observantur impressa parvula puncta colore aureo splendida, quorum bina basin occupant, tertium in medio elytro situm, & quartum inter tertium punctum atque apicem elytri fulget. *Abdomen* atque *Pedes* e viridi splendent.

488. BUPRESTIS elytris ferratis: thorace impresso: corpore inaurato: tibiis teretibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184. n. 3.*

Long Gogle Ey'd Beetle. *Grew. Mus. Societ. p. 166. tab. 13.*

Fanmio. *Kaempf. Japon. vol. 1. p. 132. tab. 10. fig. 7.*

Carabus Bengalensis e cupreo virefcens. *Petiv. Gazoph. tab. 20. fig. 8.*

Habitat in China & Japonia. D. D. PETRI COLLINSON.

489. BUPRESTIS aureus splendens; elytris integerrimis, longitudinaliter rugosis: thorace obsolete fulcato.

Habitat in Bohemia. *Longitudo* major unciali, *Latitudo* quatuor linearum. *Caput* longitudinalibus tribus profundis fulcis. *Thorax* superne vix convexus, antice truncatus, postice rotundatus ac latior, longitudinaliter obsolete fulcatus. *Elytra* integerrima, longitudinalibus

at non parallelis rugis, quae glabrae & splendidae sunt, inaequalia, interstitiis punctatis; margo lateralis in medio exscissus lunula. *Abdomen* lanceolatum, marginibus acutis aequalibus. *Color* totius est ex aureo splendent. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

490. BUPRESTIS coeruleus splendens; elytris tenuissime ac longitudinaliter striatis bidentatis: capite thoraceque glabris.

Habitat in Bohemia. Duplo minor antecedente. *Thorax* convexus, glaber, coerulescens, splendidus. *Elytra* tenuissime atque longitudinaliter striata, coeruleo-aurea. *Abdomen* subtus atque

pedes ex aureo splendent, supra vero *Abdomen*, *Thorax* atque *Caput* coeruleo-splendida existunt. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

491. BUPRESTIS elytris integerrimis, glabris, atris, maculis lobatis tribus marginalibus coeruleis splendidis.

Habitat . . . . . *Longitudo* est duarum linearum, & *Latitudo* unius lineae. *Caput* & *Thorax* laevia, atra, glabra, nec splendida. *Elytra* convexiuscula, integerrima, glabra, opaca,

ad basin puncto impresso: Margo posticus maculis lobatis coeruleis splendidis transversis instructus. *Abdomen* subtus e coeruleo splendent.

492. *BUPRESTIS* elytris integerrimis, punctatis: thorace punctis quatuor impressis: corpore obscuro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184. n. 16.*

*Buprestis atra*, thorace punctis impressis. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 559.*

Habitat in Europa.

493. *BUPRESTIS* elytris integerrimis striatis, punctis fasciculato-villosis: corpore inaurato hirsuto. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 184. n. 9.*

Habitat in India. Color totius est ex coeruleo, ater, splendidus: in elytris quidquam auri resplendet. Caput & Thorax subconvexa, rugosa punctis excavatis, inter quae nonnulla sunt barbato-fasciculata, pilis existentibus albidis.

Elytra postice rotundata, punctis densis rugosa, inter quae puncta majuscula barbato-fasciculata, lineas longitudinales efformantia, albida cernuntur. Pedes atque Antennae e coerelescente nigricant.

*CARABUS.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186.*

494. *CARABUS* apterus: elytris longitudinaliter punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186. n. 2.*

*Buprestis niger*, elytris aeneis, convexae punctatis striatisque. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 143. n. 3.*

Habitat in Europa sub terra.

495. *CARABUS* apterus: elytris porcatis viridi-inauratis, fulcis scabriusculis: pedibus antennisque ferrugineis.

*Buprestis viridis*, elytris obtuse fulcatis, non punctatis, pedibus antennisque ferrugineis. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 142. n. 2. tab. 2. fig. 5.*

*Carabus apterus*, elytris porcatis, fulcis scabriusculis inauratis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186. n. 4: Amoen. Acad. vol. 5. tab. 2. fig. 186: 4.*

Habitat ubique in Europa sub terra in hortis.

496. *CARABUS* elytris striatis viridi-aeneis, punctis triplici ordine. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186. n. 8.*

Habitat cum antecedente.

497. *CARABUS* apterus: elytris porcatis, fulcis scabriusculis inauratis; costis tribus: pedibus antennisque atris.

*Carabus niger*, elytris viridibus obtuse fulcatis; pedibus antennisque nigris. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 518.*

*Carabus apterus* supra violaceus, elytris porcatis: fulcis scabriusculis subauratis, antennis & corpore nigris. *Poda Inf. Graecenf. p. 45. n. 3.*

Habitat in Hortis Belgicis, parum minor antecedentibus. In singulo Elytro tres costae longitudinales parallelae, glabrae, atrae.

498. *CARABUS* apterus, ater; thorace elytrisque violaceis splendidis: elytris dense striatis punctatisque.

*Buprestis* totus nigro-violaceus, elytris dense striatis. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 144. n. 4?*

Magnitudo & Statura Carabi N. 495. Habitat in Bohemia.

499. *CARABUS* alatus: thorace violaceo: elytris aureo-viridibus, striis quindecim crenatis; subtus violaceus. *Poda Inf. Graecenf. p. 46. n. 5.*

*Carabus aureo-nitens*, thorace coeruleo, elytris aureo-viridibus striatis: abdomine subatro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186. n. 9.*

*Buprestis* nigro-violaceus, elytris latis aeneis e viridi purpureis, singulo striis sexdecim. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 144. n. 5.*

Habitat in Germania.

500. *CARABUS* alatus, totus e fusco viridi-cupreus: elytris latis, striis tenuissimis numerosis.

*Buprestis* totus e fusco viridi-cupreus, elytris latis, singulo striis sexdecim. *Inf. Parisin.* vol. 1. p. 145. n. 6.

Forma ac Patria eadem cum superiore, at magnitudine parum ei cedit.

501. *CARABUS* apterus niger: thorace fulco longitudinali, punctisque duobus impressis: elytris tenuissime striatis.

*Carabus niger*, pedibus antennisque piceis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186. n. 23.*

Habitat satis frequens in Belgio sub terra. *Longitudo* 6 linearum, *Latitudo* 3 linearum.

502. *CARABUS* apterus ferrugineus: elytris tenuissime striatis, fasciis duabus futura junctis atris.

Habitat . . . . . *Magnitudo* atque *Statura* . . . . . junctis. Harum fascia anterior ad basin & altera praecise conveniunt cum mox antecedente. ultra medium elytri sita est, caeterum totum Animal colore ferrugineo tinctum est. *Elytra* tenuissime striata, condecorata fasciis binis atris, latissimis, lobatis futura elytrorum atra

503. *CARABUS* nigro-aeneus: pedibus antennisque nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 186. n. 20: Faun. Suec. 1. §. 527.*

Habitat in Belgio frequens sub terra.

T E N E B R I O. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 187.*

504. *TENEBRIO* apterus, ater, splendens: elytris mucronatis striatis.

Habitat in Belgio sub terra. *Longitudo* quinque linearum. *Latitudo* maxima duarum linearum. *Thorax* utrinque emarginatus. *Elytra* obsolete striata, postice mucronata. *Color* ater.

505. *TENEBRIO* apterus, ater, opacus: elytris mucronatis laevibus.

*Tenebrio apterus*, coleoptris mucronatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 187. n. 10: Sulzers Kenzeich. tab. 7. fig. 52.*

*Tenebrio apterus*, ater: elytris apicem versus deorsum incurvatis & in acumen protensis. *Poda Inf. Graecenf. p. 47. n. 1.*

*Scarabaeus impennis tardipes.* *Petiv. Gazoph. tab. 24. fig. 7.*

*Schwartz stinkende Erde-und Mist-kefer.* *Frisch. Inf. part. 13. p. 27. cap. 29. tab. 25.*

Habitat in Europa. Praecedente duplo major.

506. *TENEBRIO* apterus, ater: elytris rotundatis punctato-striatis: thorace postice utrinque mucronato, mutico: antennis brevissimis.

Habitat . . . . . *Longitudo* novem linearum, & *Latitudo* trium. *Caput* superne planum, convexiusculum. *Frons* clypeo latiore plano rotundato testata. *Thorax* quadratus, postice convexus, antice planior, marginibus rectis truncatis, postice in angulum acutum muticum exiens. *Abdomen* oblongum, teres,

elytris omnino obductum, glabrum, atrum.

*Elytra* utraque parum convexa, seriebus decem parallelis longitudinalibus punctorum satis insignium, rotundorum, excavatorum ornata, marginibus lateralibus inflexis; postice sunt rotundata.

*Antennae* capite vix longiores. *Color* totius ater, splendens.

507. *TENEBRIO* ater: thoracis margine antico rotundato, postico anguloso: elytris punctis exiguis parallele fulcatis.

Habitat . . . . . *Statura*, *Magnitudo* atque *Color* praecedentis. *Caput* superne planum ovatum. *Antennae* capitis atque thoracis longitudinem aequant, versus extremitates crassiores. *Thorax* planiusculus, parum convexus, an-

ticus margo rotundatus, posticus truncatus; laterales acuti recti, hinc thorax postice utrinque angulosus. *Elytra* utraque novem parallelis fulcis, e punctis minutissimis innumeris conflatis, ornata: fulci postice coeunt.

508. *TENEBRIO* alatus ater; thorace convexiusculo, subquadrato, emarginato: elytris rotundatis fulcatis.

Habitat . . . . . *Statura* praecedentis, at dimidio major. *Color* ater. *Thorax* subquadratus, utrinque prominens, planiusculus, vix convexus, undique emarginatus. *Elytra* rotundata, utrinque novem sulcis profundis longitudinalibus exarata: porcis rotundis, postice coeuntibus. *Plantae* pedum fuscae. *Antennae* parum breviores quam caput cum thorace, crassiusculae, atrae, moniliformes, articulis novem.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

*CANTHARIS*. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181.

509. *CANTHARIS* thorace marginato, marginibus rubris: elytris nigris. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181. n. 14: Faun. Suec. II. §. 706.

In Belgio frequens.

510. *CANTHARIS* tota testacea, thorace marginato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181. n. 11: Faun. Suec. II. §. 701.

*Cantharis* elytris testaceis, thorace rubro immaculato. Linn. Faun. Suec. I. §. 585.

*Cantharis* testacea, thorace marginato, rubro, immaculato: elytris testaceis apice nigris; antennis nigricantibus. Poda Inf. Graecenf. p. 40. n. 4.

*Cicindela* thorace rubro immaculato, genibus posticis nigris. Inf. Parisin. vol. I. p. 171. n. 2.

Habitat ubique in Europa.

511. *CANTHARIS* thorace marginato: corpore viridi-aeneo: elytris extrorsum undique rubris. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181. n. 16: Faun. Suec. II. §. 708.

*Cantharis* viridi-aenea; elytris extrorsum rubris. Linn. Faun. Suec. I. §. 588.

*Cicindela* viridi-aenea; elytris extrorsum rubris. Inf. Parisin. vol. I. p. 174. n. 7.

Habitat in Germania.

512. *CANTHARIS* thorace marginato: corpore aeneo-viridi: elytris apice rubris. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181. n. 17: Amoen. Acad. vol. 5. tab. 3. fig. 181: 17.

*Cantharis* thorace marginato, aurato: elytris nitidis viridibus, apice rubris: corpore aeneo-viridi. Poda Inf. Graecenf. p. 40. n. 6.

*Cantharis* aeneo-viridis: elytris apice rubris. Linn. Faun. Suec. I. §. 589.

*Cicindela* aeneo-viridis: elytris apice rubris. Inf. Parisin. vol. I. p. 175. n. 8.

Habitat in Germania.

513. *CANTHARIS* oblonga, livescens: thorace marginato: capite, antennis, alisque nigris.

Habitat in Belgio. Longitudo quatuor linearum.

514. *CANTHARIS* oblonga, atro-fusca: abdominis segmentis duobus posticis infra albis.

*Cantharis* oblonga nigricans: thorace marginato, antice albido subdiaphano: elytris lineis obsolete elevatis; abdominis segmentis duobus ultimis albis. Poda Inf. Graecenf. p. 39. n. 1.

*Cantharis* oblonga, thorace testaceo, margine laterali nigro. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181. n. 1.

*Cantharis* oblonga nigra, thorace fusco postice truncato: pectore anoque flavescente. Linn. Faun. Suec. II. §. 699.

*Lampyrus* foeminâ apterâ. Inf. Parisin. vol. I. p. 166. n. 1. tab. 2. fig. 7.

Habitat in Europa in plantis, vesperi volitans ac lucens.

515. *CANTHARIS* thorace marginato lateribus rubro: elytris nigris fascia alba: antennis pectinatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 181. n. 25.

Habitat in Indiis.



LEPTURA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180.

516. **LEPTURA** thorace globoso nigro: elytris nigris, fasciis flavis; secunda antrorsum arcuata: pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180. n. 20: Faun. Suec. II. §. 695.*

*Leptura nigra, elytrorum lineis transversis flavis, pedibus testaceis. Linn. Faun. Suec. I. §. 507.*

*Leptura thorace globoso nigro, elytris concoloribus, fasciis quatuor flavis, secunda antrorsum arcuata, pedibus ferrugineis. Poda Inf. Graecenf. p. 39. n. 11.*

*Leptura nigra, elytrorum lineis tribus transversis punctisque flavis; pedibus testaceis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 214. n. 11.*

Habitat in Europa.

517. **LEPTURA** thorace globoso nigro: elytris nigris, fasciis linearibus flavis, tribus retrorsum arcuatis: pedibus ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180. n. 19: Faun. Suec. II. §. 696.*

*Leptura nigra, elytrorum lineis quatuor arcuatis, punctisque flavis: pedibus testaceis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 212. n. 10.*

Habitat in Europa, minus frequens antecedente, qua major.

518. **LEPTURA** deaurata, antennis nigris: femoribus posticis dentatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180. n. 1: Faun. Suec. I. §. 509: II. §. 677.*

*Leptura deaurata, antennis nigris: thorace tuberculo utrinque laterali: femoribus posticis dentatis. Poda Inf. Graecenf. p. 36. n. 1.*

*Stenocorus deauratus, femoribus posticis dentatis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 229. n. 12.*

*β. Leptura aeneo-violacea, femoribus posticis dentatis. Linn. Faun. Suec. I. §. 510.*

*Leptura violacea niteus, antennis nigris, thorace tuberculo utrinque laterali: femoribus posticis dentatis. Poda Inf. Graecenf. p. 37. n. 1. β.*

Habitat ubique per Europam in plantis aquaticis.

519. **LEPTURA** nigra, thorace subaculeato: elytris luteis, maculis quinque fasciisque tribus nigris.

*Leptura nigra, thorace immaculato, elytris flavis: fasciis tribus totidemque punctis nigris: antennis luteo nigroque variis. Poda Inf. Graecenf. p. 37. n. 3.*

*Caput cum Antennis, quarum articuli basi lutescentis existunt, nigrum. Thorax niger, villosus, lateribus subaculeatis. Elytra attenuata, pilosa, lutea, antice cingulo macularum quinque (intermedia majore, sub-obcordata) fasciformi, posticeque fasciis tribus nigris. Tibiae Femora, que lutea; postica a medio ad apicem nigra.*

520. **LEPTURA** elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis quatuor nigris: pedibus testaceis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180. n. 11.*

*Leptura thorace nigro: elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis quatuor nigris: pedibus testaceis. Poda Inf. Graecenf. p. 31. n. 5.*

*Leptura elytris fastigiatis attenuatis fulvis, fasciis quatuor nigris: pedibus testaceis: thorace postice mucronato. Linn. Faun. Suec. II. §. 688.*

Habitat in Germania & Bohemia.

521. **LEPTURA** nigra, elytris rubescentibus lividisve, apice nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 180. n. 2.*

*Leptura nigra, thorace pubescente: elytris punctatis rubescentibus, margine undique nigro. Poda Inf. Graecenf. p. 37. n. 2.*

*Capricornulus exiguus vaginis rubentibus, apice nigro. Petiv. Gazoph. tab. 30. fig. 5.*

*Leptura elytris rubescentibus lividisve, futura apiceque nigris, thorace postice mucronato. Linn. Faun. Suec. II. §. 678.*

*Stenocorus niger, elytris rubentibus lividis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 226. n. 7. tab. 4. fig. 1.*

Habitat ubique per Europam. *Maris Elytra omnino rubescentia livida, Thoraxque glabra apice nigro; Thoraxque pilosus: Foeminae ber.*

CERAMBYX. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179.

§. I. *Spinis Thoracinis lateralibus mobilibus.*

522. CERAMBYX thorace spinis mobilibus: elytris basi unidentatis, apiceque bidentatis: antennis longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 1.*

Schoone zwarte met roode en geele vlakken verziende Torre. *Merian. Surin. p. 23. tab. 28. fig. 2.*  
*Rösel. Scarab. Cl. 2. tab. 1. fig. a.*

Habitat in America Meridionali. Longitudo totius corporis duarum unciarum & trium linearum: pedum anticorum quatuor unciarum. Thorax brevior capite, latus, convexiusculus, utrinque Spina subulata postice incurvata mobili. Superne in thorace utrinque alia minor stabilis ad basin lateralis spinæ adest. Antennæ tenuissimæ, subulatae, laeves, toto animale ferme duplo longiores, ex decem longis articulis conflatae, apicem versus tenuioribus; priore existente clavato.

Elytra planiuscula, lata: quodlibet eorum ad basin Spinâ antrorsum versâ, & ad apicem binis validis rectis armatum est. A basi usque ad medium Elytra punctis pertusa sunt. Caeterum totum animal hispidum, pulcherrime rubro flavo albo nigroque marmoratum. Tibiæ atque Crura Pedum Anticorum ab interiore margine scabra.

Crura omnium pedum versus tibias annulo rubro cincta: caeterum nigri sunt pedes, viridique colore variegati. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

§. II. *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

523. CERAMBYX thorace marginato, dentato: maxillis porrectis corniformibus utrinque spinosis: antennis brevibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179 n. 3.*

Capricornus Luzoneënsis maximus. *Petiv. Gazoph. tab. 47. fig. 1.*  
*Merian. Surin. tab. 48. fig. superiore.*  
*Rösel. Scarab. Cl. 2. tab. 1. fig. b.*

Omnium maximus. Inhabitat Americam Meridionalem. Maris Truncus angustior foeminae trunco. Maxillae vero in Mare quintuplo longiores ac validiores existunt quam in foemina. Caput magnum, thorace angustius, inter oculos sulco longitudinali exaratum. Antennæ filiformes, subulatae, laeves, dimidio corpore breviores, articulorum decem, ante oculos e capite summo prominentes. Maxillae in cornua elongatae, trigonae, validissimæ, horizontaliter mobiles, acutissimo apice inflexae, intus plurimis, extus

solitario ac validiore dente armatae, caeterum punctato-scabrae. Thorax latus, utrinque marginatus, margine in tres validos rectosque mucrones diviso: inter mucrones binos anticos margo denticulatus. Superne in medio Thorax est rugosus, atque postice & antice truncatus. Elytra magna, abdomine multo latiora & longiora, recta, vix convexa, marginata, postice truncata, ad marginem interiorem mucrone exiguo armata, opaca, nigricantia venis flavicantibus. Abdomen depressiusculum, postice acuminatum, laeve, glabrum.

524. CERAMBYX ater, thorace marginato, dentato: antennis mediocribus antrorsum aculeatis: elytris emarginatis.

Habitat in Ceilona. Longitudo biuncialis. Latitudo octo linearum. Caput maxillis validissimis truncatis, denticulatis, incurvatis armatum, thorace parum angustius. Oculi maximi globosi.

Antennæ ante oculos sitae, crassae, corpus subaequant, ex undecim articulis compositae, qui antrorsum a parte superiore in mucronem abeunt divergentem acutissimum, unde a latere anteriore aculeato-ferratae, a posteriore muticae. Thorax

brevis, superne convexus, glaber, utrinque marginatus marginibus depressis, ac tribus validissimis aculeis retrorsum incurvis armatus.

Abdomen oblongiusculum, thorace parum latius, ab elytris omnino obductum. Elytra laevia, mutica, emarginata, convexiuscula, obtusa, lineolis duabus obsolete elevatioribus longitudinalibus instructa. Tibiæ & Crura mutica. Color omnino ater.

525. CERAMBYX thorace marginato, quadridentato, hispido: elytris ferrugineis nigro-marginatis: antennis subaequantibus, articulo primo unispinoso.

Habitat in India. Longitudo tota quatuor unciarum. Latitudo maxima undecim linearum.

Caput elongatum, longitudinaliter superne sulcatum. Maxillae prominulae validissimæ, intorsum dentatae. Antennæ teretes, laeves, subulatae, corpore parum breviores, harum Articulus Primus triqueter, cordiformis, margine pos-

teriore & superiore spinâ muticâ armato. Articulus Secundus omnium longissimus. Thorax capitis fere longitudinem aequat, at latior, superne convexus, hispidus hirsutiae flavæ; gibbis binis utrinque marginatus, & quatuor aequalibus subulatis rectisque mucronibus armatus. Elytra longissima, recta, glabra, postice rotundata &

ab angulo interiore spina brevi aucta, ferruginea, marginibus rotundatis incrassatis atris undique cincta. *Pedes* glabri proportionati, *Pari Intermedio* minore; *Posticorum Crurum* Articulus Superior a latere interiore spina auctus brevi; Articulus Subsequens in medio fascia rubra pictus. *Color* to-

tius ater, exceptis elytris, quae ut dixi, ferruginea sunt.

Notandum in hac specie, quod in nullo *Cerambyce* unquam observavi, *Tibias* *Pedum* parium binorum posticorum ex binis articulis conflatas.

526. *CERAMBYX* thorace marginato, quadridentato, lunulis duabus impressis: antennis subaequantibus scabris, articulo primo unispinoso.

Habitat in India. *Magnitudo* atque *Statura* eadem cum praecedente. *Caput* elongatum, longitudinaliter fulcatum. *Maxillae* validissimae, prominentes, intus dentatae. *Antennae* teretes, longitudinem totius animalis aequantes, harum Articulis Primus validissimus subcordatus, trigonus, acumine caput respiciente; Angulus Posticus Superior in acumen divergens validissimum elongatus. Articuli reliqui, numero sex, graciles, cylindracei, superne geniculati, subcompressi, latere posteriora spectante scabro. Articulus Secundus Antennarum reliquis articulis triplo longior existit. *Oculi* globosi lunulares basin antennarum posteriorem amplectentes. *Thorax* capite brevior, convexus, glaber, opacus, superne

lunulis duabus impressis. Margines dilatati utrinque mucronibus parallelis quatuor subaequantibus armati. *Elytra* atque *Color* ut in antecedente. *Pedes* proportionati: *Intermedium* par brevius reliquis, & *Anterius* majus. *Paris Anterioris Crura* compressa, integerrima, edentula, longa, valida, latere postico scabra. *Tibiae* inflexae, scabrae. *Parium binorum subsequantium Crura* gracilia, & postice ad articulum dente valido armata sunt. *Tibiae* subtus utrinque mucrone armatae, teretes atque ex solitario osse conflatae sunt. *Fascia* rubra in tibiis nulla. *Mucro* exiguus ad marginem anteriorem atque posteriorem *Elytrorum*. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

527. *CERAMBYX* ferrugineo-fuscus, thorace marginato dentato: elytris concoloribus: antennis corpore brevioribus muticis.

Habitat in America Meridionali. *Longitudo* duarum unciarum cum quinque lineis. *Statura* praecedentis. *Antennae* subulatae, muticae, articulis octo praelongis; primo validiore inermi.

*Thorax* glaber, superne convexus, tuberculatus, utrinque marginatus, & mucrone valido falcato armatus, ante quem margo crenulatus den-

ticulis inaequalibus. *Margo posticus thoracis* arcuatus. *Elytra* gracilia, longa, emarginata.

*Mas* foemina parum minor. *Maris* color magis in ferrugineum vergit quam foeminae, quae colorem fuscum habet. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

528. *CERAMBYX* thorace marginato-dentato: corpore piceo: elytris mucronatis: antennis corpore brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 4.*

*Cerambyx piceus* thorace planiusculo, margine utrinque tridentato: dente medio maximo, antennis crassis, angulatis, brevibus. *Poda Inf. Graecenf. pag. 31. n. 1.*

Habitat in Germania. *Longitudo* duodecim linearum. *Thorax* subconvexus, vix marginatus, mucronibus utrinque tribus parvis validis, intermedio longiore. *Antennae* validissimae, corpore breviores, apices versus compressae, muticae, antice subpectinatae, ex undecim articulis constantes, quorum inferiores bini duplo longiores sunt intermediis; octo sequentes conici, superne plani, & subtus acuminati sunt,

atque minores sensim evadunt quo magis ad apices accedunt. Articulus ultimus est ovatus atque compressus. *Elytra* laevia, inermia, mutica, integerrima, lata, lineis glabris tribus obsoletis longitudinalibus ornata, splendida. *Color* e fusco nigricans. *Thorax* subtus hirsutiae alba. Foemina corpus latius, & antennae minus crassae. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

529. *CERAMBYX* castaneus; thorace utrinque marginato spinoso-lobato, glabro: antennis brevioribus, apicibus pectinatis.

*Rosel. Scarab. Cl. 2. tab. 1. fig. 1.*

Habitat in Pensilvania. *Longitudo* ferme biuncialis. *Maxillae* prominulae, validissimae, falcatae, crassae, edentulae. *Antennae* dimidium totius aequantes, teretes, subulatae, articulis versus extremitates minutissimis, margine superiore a latere antico in Spinam producto, qua articuli basin proximi carent, hinc Antennae pectinatae versus apices. *Thorax* glaber splendidus, marginatus utrinque & bilobatus, lobis in

Spinam validam brevem depressam abeuntibus.

*Scutellum* depressum, insignis, subtriquetrum.

*Elytra* parum pellucida, lata, convexiuscula, (apice rotundiore vix spinoso) lateraliter tenuissime emarginata, versus basin sulco transversali sinuato impressa, splendida. *Pedum Tibiae* atque *Crura* compressa, teretia. *Color* totius intense castaneus, splendens. D. D. PETRI COLLINSON.

530. CERAMBYX thorace rugoso, crenulato, marginato, denticulato: corpore ferrugineo: antennis brevioribus, teretibus, muticis: elytris mucronatis.

Cerambyx thorace marginato denticulato: corpore ferrugineo: elytris mucronatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 5.  
Merian. Surin. tab. 24. fig. 2.

Habitat in America Meridionali. Longitudo, Statura & Color Cerambycis N. 527. Maxillae prominulae, intus bidenticulatae, apice acutissimo incurvo. Antennae capitis thoracisque longitudinem parum superant, teretes, marginibus articulorum (qui longi sunt) rotundis inflatis laevibus. Thorax convexus, papillis numerosis scaber, vix marginatus, utrinque crenatus atque

postice dente exiguo utrinque terminatus, niger. Elytra angustissima, mucrone exiguo a parte postica terminata, subdepressiuscula, margine integerrimo, simplici. Tibiae atque Crura pedum anticorum undique scabra & aculeis minutis hispida. Plantae latae. Color totius ater, exceptis elytris, quae ferruginea.

531. CERAMBYX antennis brevioribus: thorace marginato utrinque crenulato: elytris subdepressis muticis emarginatis.

Merian. Surin. tab. 24. fig. 1.

Habitat in America Meridionali. Statura praecedentis, at duplo minor. Maxillae validae, intus dentatae. Antennae laeves, breves, articulis brevibus aequalibus, muticis, margine superiore parum tumidiore. Thorax depressus, margine antico arcuato, postico rotundato, laterali

utrinque vix dilatato, truncato, depresso, denticulis minutis aequalibus; superne in medio est glaber, versus latera utrinque papillis numerosis scaber. Elytra utrinque margine dilato emarginato, depresso, mutica. Color ex fusco nigricans. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

532. CERAMBYX ater, thorace marginato dentato: antennis brevioribus: elytris marginatis rubris atro-bifasciatis.

Habitat in America. Longitudo pollicaris, Latitudo fere semipollicaris. Thorax antrorsum tenuior, postice latior, superne depressus, utrinque marginatus & minutissime denticulatus. Elytra integerrima, dilatata marginata punctatopungosa, rubra, transverse fasciis duabus latissimis, e coeruleo atris, splendidis condecorata: Fascia

prior media elytra occupat, versus futuram latissima, versus margines in acumen contracta: Posterior Fascia apices occupat. Caeterum totum animal atrum, opacum. Antennae teretes, geniculis vix inflatis instructae, dimidium totius vix superantes.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

§. III. Thorace rotundato, spinis fixis lateralibus muricato.

533. CERAMBYX thorace spinoso: elytris obtusis viridibus nitentibus: femoribus muticis: antennis mediocribus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 22: Faun. Suec. II. §. 652: Sulzers Kenzeich. tab. 4. fig. e.

Cerambyx viridi-caerulescens; antennis corpus subaequantibus. Linn. Faun. Suec. I. §. 478.  
Cerambyx thorace spinoso-coeruleo nitido, elytris viridibus nitentibus corpore viridi coerulescente: antennis mediocribus. Poda Inf. Graecenf. p. 32. n. 2.  
Cerambyx viridi-caerulescens. Inf. Parisin. vol. I. p. 203. n. 5.

Habitat ubique in Europa.

534. CERAMBYX ater, thorace spinoso: elytris obtusis striis duabus aeneis nitentibus; pedibus posticis latissimis compressis.

Habitat in America Meridionali. Magnitudo atque Statura praecedentis. Antennae corpore parum longiores, teretes, subulatae, muticae, ex articulis longioribus octo constantes, quorum margines superiores vix prominent. Thorax rotundatus, in medio crassior, superne duobus & utrinque unico at paulo majori aculeo instructus. Elytra teretia, postice rotundata mutica. Pedes Postici reliquis triplo longiores,

& validiores, mutici, compressi, horum Crura atque Tibiae latissima. Crura Anticorum binorum parium Pedum, qui longitudine & magnitudine aequales sunt, clavata & splendida. Color totius animalis est nigerrimus, subhirsutus; in quovis elytro binae longitudinales fasciae aeneo-rubentes splendidae conspiciuntur.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

535. CERAMBYX thorace bispinoso rugoso: elytris fastigiatis fascia flava: antennis longioribus compressis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 20.*

Quici Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 8. p. 254.*

Habitat in Brasilia. *Longitudo* septem linearum. *Thorax* rugosus, utrinque bispinosus, splendidus. *Elytra* parum fastigiata, convexiuscula, splendida. *Antennae* corpore fere duplo longiores, teretes, compressae, ex decem articulis conflatae, quorum quatuor priores clavati & ultimus subulatus, compressus. *Color* splendens castaneus lucidus: per media elytra fascia transversalis flava, quae in Foemina duplo latior est quam in masculo. *Foemina* paulo major Mare.

536. CERAMBYX thorace spinoso, rugoso, nudo: corpore nigro: antennis longis, articulis quatuor primis clavatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 26: Poda Inf. Graecenf. p. 33. n. 7.*

Habitat in Germania.

537. CERAMBYX thorace spinoso, punctis quatuor luteis: elytris obtusis nebulosis: antennis longissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 24: Faun. Suec. II. §. 653: Sulzers Kenzeich. tab. 4. fig. 27.*

Cerambyx thorace spinoso punctis quatuor luteis, elytris obtusis nebulosis; antennis longissimis variegatis. *Poda Inf. Graecenf. p. 32. n. 4.*

Capricornus Rufficus cinereus, cornibus longissimis. *Petiv. Gazoph. tab. 8. fig. 8.*

Habitat in Germania & Austria.

538. CERAMBYX ater, elytris punctis elevatis: antennis corpore brevioribus. *Inf. Parisin. vol. I. p. 201. n. 3.*

Habitat in Europa. *Longitudo* pollicaris. *elytris* elevatis glabris dense scabra. *Color* ater, opacus. *Antennae* simplices subulatae, corpore breviores. *Thorax* utrinque unispinosus. *Elytra* mutica, convexa, obovata, punctulis.

539. CERAMBYX thorace spinoso: elytris nebulosis fusco-subfasciatis: antennis corpore brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 32.*

Cerambyx thorace spinoso, medio linea longitudinali fusca, elytris nebulosis fusco-subfasciatis: antennis corpore dimidio brevioribus. *Poda Inf. Graecenf. p. 33. n. 8.*

Cerambyx cinereus, nigro-nebulosus, antennis corpore dimidio brevioribus, thorace spinoso. *Linn. Faun. Suec. I. §. 485.*

Stenocorus niger, vellere flavo variegatus, elytris lineis duabus elevatis: thorace spinoso. *Inf. Parisin. vol. I. p. 223. n. 2.*

β. Cerambyx cinereus, coleoptris fasciis duabus flavis, antennis corpore dimidio brevioribus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 486.*

Cerambyx thorace spinoso nigro, elytris fusco nigroque maculatis, fasciis duabus flavis: antennis corpore dimidio brevioribus. *Poda Inf. Graecenf. p. 33. n. 8. β.*

Stenocorus glaber e fusco niger, elytro singulo lineis tribus elevatis, maculis duabus luteis: thorace spinoso. *Inf. Parisin. vol. I. p. 222. n. 1.*

Habitat in Germania & Gallia.

540. CERAMBYX ater, apterus, thorace subspinoso: antennis brevibus: elytris convexis obtusis, margine undique albo.

Cerambyx thorace subspinoso apterus, niger, nitens, capite & thorace medio linea longitudinali alba: elytris convexis obtusis, margine undique albo, antennis brevibus. *Poda Inf. Graecenf. p. 34. n. 9.*

Habitat ad Graecium in arenosis, & in calcariis apricis collibus agri Tergestini ad vias. *neola alba. Pedes rubri.*  
*Antennae* basi rubrae. *Elytra* ad apicem lineata. *D. D. NICOLAI PODAE.*



541. CERAMBYX thorace utrinque bispinoso: elytris apice bidentatis, viridibus, flavo-emarginatis: antennis subaequantibus.

Habitat . . . . . Longitudo septem linearum: Latitudo trium linearum. Antennae corpus subaequant, filiformes: Thorax rotundatus, utrinque bispinosus. Elytra angusta, gracilia, apice rotundato spinisque binis dentato; Per longitudinem Elytrorum binae elevatae costae; Margines emarginati. Color intense testaceus; per longitudinem thoracis tres nigrae lineolae. Elytra viridia splendentia, prope ad marginem exteriorum flavicantia.

542. CERAMBYX thorace cylindrico, supra bispinoso: elytris singulis apice bidentato maculisque binis flavis geminatis glabris.

Scarabaeus capricornus dictus, gracilis, fuscus, minor: elytris maculis quatuor pallide luteis variegatis. Sloan. Jam. vol. 2. tab. 237. fig. 21.

Habitat in America. Longitudo octo linearum. Antennae corpore parum breviores, octo articulorum, quorum bini priores clavati. Thorax subcylindricus, in medio parum crassior, in summitate binis elevatis spinis armatus: caeterum scaber, e cineritio fuscus. Elytra recta, fastigiata, opaca, apice bidentato, dente laterali maximo, ad basin elytrorum par macularum seu linearum conspicitur, quae angustae, elevatae, convexae, splendent, atque flavicantes existunt, & in centro Elytrorum simile par macularum adest, quae prioribus duplo longiores sunt. Macularum quodvis par atra macula terminatum est. Caeterum totum corpus dilute rufescens, minime splendens.

543. CERAMBYX thorace cylindrico, utrinque unispinoso: elytris fastigiatis cinerascensibus albo-punctatis: antennis mediocribus.

Habitat . . . . . Longitudo octo linearum. Thorax subcylindricus, glaber, cinerascens, lineolis longitudinalibus tribus albis parallelis, utrinque unispinosus. Elytra fastigiata, glabra, teretia, cinerascens alba-punctata. Antennae teretes, subulatae, quinque articulorum, corpore parum breviores. Color capitis, antennarum, pedum, abdominisque cinerascens.

#### §. IV. Thorace mutico.

544. CERAMBYX thorace mutico cylindrico: coleoptris linea flava dentata punctisque flavis: antennis mediocribus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 35.

Cerambyx thorace mutico cylindrico flavo, nigro-maculato: elytris obscure viridibus, linea flava dentata, punctisque flavis: antennis mediocribus variegatis. Poda Inf. Graecenf. p. 34. n. 10.

Habitat in Germania.

545. CERAMBYX niger, thorace cylindrico mutico: palpis pedibusque fulvis: elytris linearibus.

Rosel. Scarab. Cl. 2. tab. 3. fig. 6, 7.

Habitat in Bohemia atque Porceti mense Majo in Córylo. Longitudo sex linearum. Latitudo unius lineae. Antennae filiformes, longitudine corporis. Thorax cylindricus muticus, trunco parum contractior. Elytra gracilia, longa, linearia, submarginata, longitudinaliter excavato-punctata, postice rotundata. Color totius ater, exceptis palpis atque pedibus, qui fulvi.

546. CERAMBYX viridis, thorace cylindrico mutico: elytris linearibus: cruribus pedum anticorum fulvis.

Habitat in Bohemia, parum minor antecedente, cujus Staturam adaequat. Color viridis supra opacus, subtus splendens. Crura pedum anticorum fulva. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUINI

547. CERAMBYX thorace mutico cylindrico: corpore griseo nigro-punctato: antennis mediocribus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 34: Faun. Suec. II. §. 660.

Habitat in Germania.

548. *CERAMBYX* thorace mutico subrotundo villosa, tuberculis duobus: antennis brevibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 179. n. 48: Faun. Suec. II. §. 672.*

Habitat ubique in Europa.

*DYTISCUS.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 185.*

§. I. *Antennis perfoliatis.*

549. *DYTISCUS* antennis perfoliatis: corpore laevi piceo, acuminato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 185. n. 1: Faun. Suec. II. §. 764.*

*Hydrophilus niger, elytris fulcatis, antennis fuscis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 182. n. 1. tab. 3. fig. 1.*

*Hydrocantharis maximus striatus. Petiv. Gazoph. tab. 74. fig. 11.*

*Grossen ganz schwarzen Wasser-käfer. Frisch. Inf. part. 2. p. 26. §. 7. tab. 6. fig. 1-5.*

Frequens in Belgio in fossis atque piscinis. Sternum subtus cuspidato solitario.

§. II. *Antennis setaceis.*

550. *DYTISCUS* fuscus, elytris foeminae fulcis dimidiatis decem villosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 185. n. 9: Faun. Suec. II. §. 772.*

*Dytiscus elytris fliis viginti dimidiatis. Inf. Parisin. vol. 1. p. 187. n. 3. tab. 3. fig. 2.*

*Wasser-käfer. Frisch. Inf. part. 2. p. 35. tab. 7. fig. 4.*

Habitat in fluminibus Europaeis. Foeminis Cauda ensifera recurva.

551. *DYTISCUS* niger, thorace elytrorumque margine flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 185. n. 5: Faun. Suec. II. §. 769.*

*Dytiscus niger, elytrorum marginibus dilatatis flavis. Linn. Faun. Suec. II. §. 564.*

*Grossen schwarzen Wasser-käfer mit den gelben faum. Frisch. Inf. part. 2. p. 33. §. 8. tab. 7. fig. 1, 2.*

*Hydrocantharus laevis. Petiv. Gazoph. tab. 74. fig. 12.*

*Dytiscus supra obscure viridibus, thoracis elytrorumque margine flavis, corpore antennisque flavis. Poda Inf. Graecenf. p. 43. n. 1.*

*Dytiscus niger, margine coleoptorum thoracisque flavo. Inf. Parisin. vol. 1. p. 186. n. 1.*

Habitat in Belgio & Germania in fossis piscinisque. Sternum subtus bicuspidatum.

552. *DYTISCUS* niger, glaber, thoracis elytrorumque margine flavo: sterno mutico.

*Statura praecedentis at duplo major.*

*Pedes Postici ab interiore latere pilis admodum*

*Habitat in Ceilona. Sternum bifidum, inerme. pectinati.*

553. *DYTISCUS* elytris fulcis decem longitudinalibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 185. n. 10: Faun. Suec. II. §. 773.*

*Dytiscus elytris fulcis decem longitudinalibus, thoracis medietate flava. Inf. Parisin. vol. 1. p. 189. n. 5.*

*Mittel-art gelb gefaumter Wasser-käfer. Frisch. Inf. part. 13. p. 13. §. 8. tab. 7. fig. 1.*

Habitat in fluminibus Europaeis.

554. *DYTISCUS* ovatus, niger, thorace nigro fascia pallida: elytris albo maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 185. n. 12: Faun. Suec. II. §. 777: Poda Inf. Graecenf. p. 44. n. 3.*

Habitat in fluminibus Europaeis.

555. *DYTISCUS* niger, laevis, antennis setaceis ferrugineis: capite postice rubro-bimaculato.

Habitat in fontibus piscinisque Porcetanis.

CHRY.

CHRYSOMELA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176.

556. CHRYSOMELA ovata viridis nitida; antennis pedibusque concoloribus: alis rubentibus. *Poda Inf. Graecens. p. 26. n. 1.*

*Chrysomela ovata viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 4: Faun. Suec. II. §. 509.*

Habitat in montibus Schneeberg Austriae in Cacaliis alpinis. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

557. CHRYSOMELA ovata atra, punctata; antennis pedibusque nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 2: Faun. Suec. II. §. 507.*

*Chrysomela atra, punctis excavatis contiguis. Linn. Faun. Suec. I. §. 413.*

558. CHRYSOMELA ovata violacea; alis rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 8: Faun. Suec. II. §. 512.*

*Merian. Inf. Europ. fol. tab. 27. fig. 1, 2.*

559. CHRYSOMELA ovata; thorace coerulescente: elytris rubris, apice nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 20: Faun. Suec. II. §. 523.*

*Chrysomela nigro-coerulea, elytris rubris apice nigris. Linn. Faun. Suec. I. §. 428.*

560. CHRYSOMELA ovata nigra; elytris margine fanguineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 26: Faun. Suec. II. §. 529.*

Habitat cum antecedentibus in Europa.

561. CHRYSOMELA ovata, viridi-aurea nitens; elytris lineis binis rubris obsoletis longitudinalibus.

Habitat frequens Aquisgrani & ad fontes Spadanos, nec non in Hollandia in herbis ad vias.

562. CHRYSOMELA ovata, aenea. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 14: Faun. Suec. II. §. 519.*

*Chrysomela aenei coloris. Linn. Faun. Suec. I. §. 426.*

Habitat in Salice per totam fere Europam.

563. CHRYSOMELA ovata viridis nitens; thorace pedibusque rufis.

Habitat ad Aquisgranum in Monte Loosberg. *Longitudo Lineae.*

564. CHRYSOMELA ovata, nigra; elytris fasciis tribus flavis repandis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 24: Faun. Suec. II. §. 527.*

Habitat per totam Europam. Est ex majoribus.

565. CHRYSOMELA oblongo-ovata rufo-testacea; elytris maculis quatuor flavescentibus alternis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 29.*

Habitat in America. *Longitudo vix duarum linearum. In singulo elytro quatuor alternae rotundae maculae dilute flavicantes.*

566. CHRYSOMELA oblonga rubra; thorace utrinque impresso. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 62: Faun. Suec. II. §. 563.*

*Chrysomela rubra, thorace cylindrico utrinque impresso. Linn. Faun. Suec. I. §. 425.*

567. *CHRYSOMELA cylindrica*; thorace elytrisque testaceis: pedibus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 55: Faun. Suec. II. §. 555.*

Habitat cum praecedente in hortis Europaeis

568. *CHRYSOMELA cylindrica*; thorace elytris pedibusque coeruleis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 176. n. 54: Faun. Suec. II. §. 554.*

*Chrysomela cylindrica*, coerulea, nitida: thorace subglobofo, caput fere integrum tegente. *Poda Inf. Graecenf. p. 27. n. 7.*

Habitat per totam Europam in Salice.

*MYLABRIS*. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 266.*

*Antennae* moniliformes articulis hemisphaericis, sensim crescentes versus apices, rostro brevi plano insidentes.

*Caput* elongatum, nec latitans sub thorace.

*Elytra* abbreviata, rotundata, plana.

569. *MYLABRIS nigra*; abdominis apice albo tomentoso atro-bipunctato: femoribus anticis, antennarumque basi testaceis.

*Mylabris nigra*, abdomine albo sericeo. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 268. n. 3.*

*Dermestes tomentosus* griseus, antennis filiformibus, elytris abbreviatis: podice albo, maculis duabus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 171. n. 21.*

*Longitudo linearis.* Habitat in America Septentrionali, nec non in Europa in fabis. *Caput* angustum planiusculum, productum. *Rostrium* breve planum, cuius lateribus ante oculos insident *Antennae* fatis longae, moniliformes, ex articulis hemisphaericis, testaceae, versus apices crassiores & atrae. *Thorax* convexiusculus, postice latior, niger, macula albida ad *Scutellum*, quod trigonum

exiguum. *Elytra* glabra, octo novemque striis parallelis fulcata, abbreviata, rotundata, splendida, atra albo-miscela. *Corpus* breve, crassum, apice albo tomentoso, punctis binis atris exiguis maculato. *Crura Tibiaeque pedum anticorum* testacea. *Pedes* omnes mutici. Devastat fabas, quas excavat, perforatque foramine rotundato.

*ATTELABUS*. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 178.*

570. *ATTELABUS caerulescens*; elytris rubris, fasciis tribus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 178. n. 7: Sulzers Kenzeich. tab. 4. fig. 25. b.*

*Attelabus caerulescens* pubescens: elytris rubris fasciis tribus nigro-coeruleis: abdomine supra rubro. *Poda Inf. Graecenf. p. 31. n. 2.*

*Scarabaeus elegans*. *Swammerd. Bibl. Nat. tab. 26. fig. 3. C.*

571. *ATTELABUS niger*; elytris rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 178. n. 1: Amoen. Acad. vol. 5. tab. 3. fig. 178: 1: Faun. Suec. II. §. 638: Sulzers Kenzeich. tab. 4. fig. 25.*

*Curculio niger*, elytris rubris, capite postice elongato. *Linn. Faun. Suec. I. §. 476.*

*Rhinomacer niger*, thorace elytrisque rubris, capite pone elongato. *Inf. Parisin. vol. 1. p. 273. n. 11.*

572. *ATTELABUS niger*; elytris fascia duplici alba, basi rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 178. n. 5.*

*Attelabus elytris fasciis* duabus albis basique rubris. *Linn. Faun. Suec. II. §. 641.*

*Attelabus niger*, elytris fascia duplici alba, basi rubris; abdomine rubro. *Poda Inf. Graecenf. p. 31. n. 1.*

Habitat cum congeneribus ubique in Europa.

CICINDELA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 183.

573. *CICINDELA viridis*; elytris punctis quinque albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 183. n. 1: Faun. Suec. II. §. 746.*

Habitat in Sylvis Europaeis.

574. *CICINDELA viridis*; elytris punctis tribus subluteis cum lineola apicum concolore: pectore pedibusque aeneis. *Poda Inf. Graecenf. p. 42. n. 3.*

Habitat ad Graecium. *Elytra elegantissime viridia. Puncta duo ad marginem exteriorem, tertium majusculum versus interiorem.* Magnitudo atque Statura praecedentis. D. D. NICOLAI PODAE.

575. *CICINDELA viridis*; elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 183. n. 3.*

*Cicindela viridis*, elytris punctis duobus ad marginem exteriorem cum lineola apicum concolore. *Poda Inf. Graecenf. p. 42. n. 2.*

Habitat in Germania & Bohemia. Triplo minor praecedente, cujus Staturam omnino adaequat.

576. *CICINDELA viridis*; elytris apice, pedibusque testaceis.

Habitus praecedentis, at parum major. Habitat in America. *Maxillae validissimae dentatae. Oculi protuberantes globosi. Color totius viridis, parum splendens, exceptis maxillis, oculis, pedibus, ano, atque lineola ad apices elytrorum, quae testacea sunt. Elytra punctato-rugosa.*

CURCULIO. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177.

§. I. *Longirostres.*

577. *CURCULIO longirostris*, ater; thorace ovato, planiusculo: rostro sulcato utrinque tuberculato: elytris abbreviatis striatis.

Habitat in Palmis Ceilonensibus. Longitudo quatuor pollices excedit. Statura omnino subsequens. Caput parvum, thorace multo angustius, atque brevius; versus anteriora contractum in Rostrum praelongum, crassum, superne fulco longitudinaliter exaratum, cujus margines denticulis inaequales, apice bifurcato. Antennae longae, articulae, clavatae, longitudinem rostri aequantes, cujus basi insertae sunt.

Thorax ovatus, convexo-planus, major capite cum rostro, versus anteriora contractior, laevis, opacus, postice semicircularis. Abdomen thorace parum latius, abiens in Caudam inflexam acuminatam.

Elytra abbreviata, plana, lineis sex tenuissimis longitudinalibus obsoletis parallelis exarata, laevia, opaca, postice truncata. Color ater, nec splendens.

578. *CURCULIO longirostris* ater; thorace ovato, planiusculo: rostro superne laevi: elytris abbreviatis striatis.

*Curculio longirostris* ater, thorace ovato, planiusculo, elytris abbreviatis striatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 1: Sulzers Kenzeich. tab. 3. fig. 20.*

*Curculio Bengalensis* subrufus maximus. *Petiv. Gazoph. tab. 35. fig. 5. Merian. Surin. tab. 48. fig. media.*

Habitat in America. Duplo minor praecedente. Color ater, splendens. Rostrum haud carina-

tum, nec tuberculatum. Elytra quinque vel sex profundis sulcis longitudinalibus striata.

579. *CURCULIO longirostris*, ater; thorace subovato excavato-punctato: elytris rugoso-sulcatis: tibiis spinosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 2.*

Habitat in India. Elytra abbreviata.

580. *CURCULIO longirostris cylindricus subcinereus*; elytris mucronatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 29: Faun. Suec. II. §. 604.*

*Curculio longirostris oblongus cinereus*: elytris acuminatis. *Poda Inf. Graecenf. p. 29. n. 5.*

Habitat in Europa.



581. *CURCULIO longirostris*, ater; thorace glabro maculis quatuor albis: elytris porcatis aculeato-rugosis.

Habitat in America. *Longitudo* ferme pollicaris. Admodum crassus. *Rostrum* thorace longius, latissimum, depressum, apice rotundatum. *Antennae* longitudine rostri. *Caput* globosum, splendidum. *Thorax* compressus, utrinque truncatus, antice angustior, convexus, glaber, utrinque macula ovata albicante, &

versus caput in superiore parte macularum parivatarum itidem obsolete albidarum ornatus. *Abdomen* ovatum, utrinque compressum. *Elytra* totum abdomen tegentia, longitudinaliter sulcata, porcis aculeato-rugosis. *Femora* secundi pedum paris subtus aculeo obsolete armata.

582. *CURCULIO longirostris*, ater; thorace globoso: rostro filiformi: femoribus clavatis, anticis dentatis: elytris pilosis.

Habitat in India. *Longitudo* pollicaris. *Color* ater, splendens. *Rostrum* tenuissimum, filiforme, rectum, trunci longitudinem superans. *Antennae* longissimae, tenuissimae, in medio rostro sitae, rostro longiores. *Thorax* globosus, glaber, parvus. *Abdomen* ovatum, thorace

vix triplo longius. *Elytra* convexa, glabra, splendida, abdomen omnino tegentia, pilis raris albicantibus sparsis praelongis instructa. *Femora* inflata, clavata: antica subdentata. *Pedes* longi, horum antichi longissimi.

583. *CURCULIO* ater; rostro thoraceque longissimis, tenuissimisque: elytris fastigiatis: pedum pari secundo minutissimo.

Habitat in India. *Longitudo* unius pollicis cum dimidio. *Caput* subglobosum, minutissimum, convexum, productum in *Rostrum* subulatum, rectum, capite fere quadruplo longius. *Antennae* moniliformes, extus crassiores, rectae, utrinque in medio fere rostro sitae, rostro parum breviores: in foeminis crassiores & apici rostri propiores quam in maribus. *Thorax* oblongus, capite una cum rostro longior, pyriformis, gracilis, in medio

contractior, versus posteriora latior, rotundatus.

*Abdomen* atque *Elytra* gracilia, thorace parum breviora. *Elytra* fastigiata, teretia, abdomen aequantia, in foeminis in caudam longissimam abeuntia. *Pedes* brevissimi. *Crura* clavata, antica subtus aculeata. *Pedes intermedii* reliquis triplo breviores, tenuissimi. *Color* ater, glaber, splendens, in elytris linea rufa longitudinalis.

584. *CURCULIO longirostris*, subglobosus; coleoptris maculis duabus atris dorsalibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 27: Faun. Suec. II. §. 603.*

*Curculio* subglobosus, punctis duobus nigris futurae longitudinalis coleoptrorum; thorace exalbido. *Linn. Faun. Suec. I. §. 460.*

*Curculio* subglobosus niger, punctis duobus atris futurae longitudinalis coleoptrorum, thorace exalbido. *Inf. Parisin. vol. I. p. 296. n. 44.*

Habitat ubique per Europam in *Scrophularia*.

585. *CURCULIO longirostris*, obscure aeneus, subtus obscurior. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 18: Faun. Suec. II. §. 593.*

*Curculio longirostris* aeneus, pubescens, antennis & rostri apice nigris. *Poda Inf. Graecenf. p. 29. n. 2.*

Reperi Aquisgrani in *Urticis*.

586. *CURCULIO longirostris*; elytris rubris, futura nigra. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 13.*

Habitat ubique in Europa.

587. *CURCULIO longirostris* sanguineus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 11.*

Habitat ubique per Europam.

588. *CURCULIO longirostris* violaceus; proboscide thoracis longitudine: antennis nigris. *Poda Inf. Graecenf. p. 28. n. 1.*

*Curculio longirostris* violaceus: proboscide thoracis longitudine. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 4.*

Habitat in Germania in vite.

589. *CURCULIO* longirostris; femoribus quatuor anticis dentatis: elytris polline flavescentibus, supra apicem gibbosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 41.*

Habitat in India. Puncta elevata glabra, li- Thorace. Rostrum dependens. Maxime vexa-  
neari atque longitudinali ordine sita in Elytris & tur ab Acaris ad pedis anticos atque thoracem.

§. II. *Brevirostres.*

590. *CURCULIO* brevirostris; femoribus dentatis: corpore viridi argentato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 59: Faun. Suec. II. §. 624.*

*Curculio* femoribus omnibus denticulo notatis, corpore viridi oblongo. *Linn. Faun. Suec. I. §. 459.*

*Curculio* brevirostris, femoribus dentatis, viridi-argenteus; antennis pedibusque rufescen-  
tibus. *Poda Inf. Graecenf. p. 30. n. 9.*

Habitat passim in Europa.

591. *CURCULIO* brevirostris; femoribus dentatis: abdomine ovato nigro: pedibus antennisque rufis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 60: Faun. Suec. II. §. 626: Poda Inf. Graecenf. p. 30. n. 10.*

Habitat in Europa in Salice.

592. *CURCULIO* brevirostris; femoribus muticis: corpore viridi supra obscuro, subtus flavidiore. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 63: Faun. Suec. II. §. 629: Sulzers Kennzeich. tab. 3. fig. 24.*

*Curculio* brevirostris; femoribus muticis; corpore viridi, supre obscuro, subtus lucidiore: rostro linea excavata longitudinali. *Poda Inf. Graecenf. p. 30. n. 11.*

Habitat per totam Europam in plantis sylvestribus.

593. *CURCULIO* brevirostris; femoribus muticis: thorace elytrisque squamis erectis subclavatis adspersis.

*Curculio* longirostris; femoribus dentatis, corpore fulcato adsperso squamis erectis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 53?*

*Magnitudo Pulicis.* Color cinereo-fuscus. tae, seu versus apices multo crassiores quam ver-  
*Thorax* fulcatus. *Elytra* striata, quibus longi- sus basin. Habitat in sabulo Montis Loosberg  
tudinaliter insidens *squamulae* erectae, subclava- prope Aquisgranum.

594. *CURCULIO* brevirostris oblongus canus; elytris fasciis obliquis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 71: Faun. Suec. II. §. 635.*

*Curculio* albo nigroque varius, proboscide planiuscula carinata, thoracis longitudine. *Linn. Faun. Suec. I. §. 448: Inf. Parisin. vol. 1. p. 278. n. 1. tab. 4. fig. 8.*

Habitat in Europa.

595. *CURCULIO* brevirostris, oblongiusculus, totus niger: thorace punctato: elytris fulcatis.

*Curculio* oblongus, totus niger, thorace punctato, elytris fulcatis. *Inf. Parisin. vol. I. p. 282. n. 11.*

Habitat in Belgio & Gallia.

596. *CURCULIO* brevirostris, oblongiusculus, niger, glaber; thorace globoso laevi: elytris obsolete striatis.

Habitat in America. Longitudo quatuor linea- Abdomen ovatum, oblongiusculum. Elytra  
rum. Crura mutica, clavata. Thorax glo- glabra, obsolete striata. Color omnino ater.  
bosus glaber.

597. *CURCULIO* brevirostris subfuscus; elytris griseis, striis atris glabris elevatis abbreviatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 177. n. 78.*

Habitat in insula Martinica. Longitudo vix pollicaris. Caput atrum, thorace angustius. Rostrum atrum truncatum, latum, superne sulco longitudinali, rectum, apice latiore. Antennae nigrae apici rostri insertae longissimae, fractae, versus apices articulatae, crassiores, articulis ultimis duobus globosis. Thorax laevis, rotundatus, superne planiusculus, albo-punctatus, subtus griseus.

Abdomen ovatum, subtus griseum. Elytra vellere griseo obducta, exceptis Marginibus prominentibus glabris atris, atque Striis duabus parallelis itidem atris ac glabris, a basi elytrorum usque ad eorum medium extensis. Crura omnia clavata, mutica, glabra, atra. Abdomen atque Thorax subtus griseo vellere pubescentia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

*COCCINELLA.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175.*

598. *COCCINELLA* coleoptris flavescentibus, puncto communi nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 1: Faun. Suec. II. §. 470.*

Habitat frequens Aquisgrani.

599. *COCCINELLA* coleoptris rubris, punctis nigris duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 2: Faun. Suec. II. §. 471: Poda Inf. Graecens. p. 24. n. 1: Inf. Parisin. vol. I. p. 320. n. 1.*

*Cochinella* anglica bimaculata seu minor rubra. *Petiv. Gazoph. tab. 21. fig. 4.*

*Cochinella.* *Richter. Dissert. de Coch. fig. O.*

Runden blat-oder Marien-kefer der zweyten größe met zwey Flügel-Puncten. *Frisch. Inf. part. 9. p. 33. §. 16. tab. 16. fig. 4.*

Habitat in Alno.

600. *COCCINELLA* coleoptris rubris, punctis nigris septem. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 8: Faun. Suec. II. §. 477: Poda Inf. Graecens. p. 24. n. 3: Sulzers Kenzeich. tab. 3. fig. 13.*

*Coccinella* anglica vulgatissima seu rubra septem nigris maculis notata. *Petiv. Gazoph. tab. 21. fig. 3.*

Habitat ubique per Europam.

601. *COCCINELLA* coleoptris fulvis, punctis nigris decem. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 10: Faun. Suec. II. §. 479.*

602. *COCCINELLA* coleoptris luteis, punctis nigris tredecim. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 12: Faun. Suec. II. §. 481: Inf. Paris. vol. I. p. 323. n. 6.*

Klein rood zwart gestipt Torretie. *Merian. Europ. tab. 68. p. 35.*

603. *COCCINELLA* coleoptris flavis, punctis nigris quatuordecim, quibusdam contiguis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 13: Faun. Suec. II. §. 482.*

604. *COCCINELLA* coleoptris luteis, punctis nigris quindecim, plerisque geminatis: thorace nigro-punctato.

Habitat cum praecedentibus in Belgio totaque forsan Europa in Urticis. Puncta oblongiuscula plerumque per paria coleoptris inscripta, quorum

intermedia majora. Thorax flavus punctis minutissimis atris obspersus.

605. *COCCINELLA* coleoptris flavis, punctis nigris viginti duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 16: Faun. Suec. II. §. 486.*

Habitat in Europa.

606. *COCCINELLA* coleoptris gibbosis flavis, punctis innumeris, apicibus maculisque utrinque duabus nigris.

Habitat in India. Gigas in hoc genere. *Longitudo* fere quinque linearum, *Latitudo* trium. *Altitudo* fere trium linearum. *Elytra* in medio versus futuram elevata sunt in gibberem.

*Thorax* planus, depressus.

*Color* totius ater. *Elytra* flava apicibus atris, punctisque minutissimis atris obspersa, in medio versus gibberem macula insignita atra, sub qua versus marginem alia parum minor conspicitur.

607. *COCCINELLA* coleoptris nigris, punctis fulvis numerosissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 34: Sulzers Kenzeich. tab. 3. fig. 15.*

Habitat in India.

608. *COCCINELLA* coleoptris nigris, punctis rubris duobus: abdomine sanguineo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 28: Faun. Suec. II. §. 498.*

*Coccinella* coleoptris nigris, punctis duobus rubris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 409. Rosel. Scarab. Cl. 2. tab. 1. fig. 4.*

Habitat in plantis quibusdam Europaeis.

609. *COCCINELLA* coleoptris marginatis nitidis atris, macula folitaria rubra subrotunda utrinque.

*Scarabaeus hemisphaericus cochineelifer. Sloan. Jam. vol. 2. tab. 237. fig. 31-33: tab. 9. fig. 13.*

*Cochinella. Richter. Differt. de Cochin. fig. e, f.*

*Cochinella officinarum. Petiv. Gazoph. tab. 75. fig. 9, F, G.*

*Couchenelle. Merian. Surin. p. 2. tab. 2. fig. summa.*

*Scarabaculus hemisphaericus cochineelifer. Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 5.*

Habitat in America sub Caëto inter Coccos. *Elytra* fastigiata, acuminata, subconvexa, vix marginata, splendida, punctis minutissimis sparsis, atra; in singulis maculae quinque rotundae miniaceae. *Alae* atque *Abdomen* atra.

culam gerunt insignem coccineam rotundam, integerrimam, neque e tribus compositam, qua nota a *Coccinella bipustulata* Cl. LINNAEI differt. *Abdomen* coccineum.

610. *COCCINELLA* coleoptris nigris, punctis rubris sex. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 30: Faun. Suec. I. §. 407: II. §. 500.*

*Coccinella* thorace nigro immaculato: coleoptris punctis rubris sex. *Poda Inf. Graecenf. p. 25. n. 9.*

Habitat in Europa.

611. *COCCINELLA* coleoptris nigris, basi punctisque duobus rubris.

Habitat in Germania. *Statura & Magnitudo* glaberrima, basi rubra, & in medio puncto rubro. *Elytra* atra, bro.

612. *COCCINELLA* coleoptris nigris, punctis rubris quatuor; interioribus longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 175. n. 29: Faun. Suec. II. §. 499.*

*Coccinella* thorace nigro-nitido, immaculato: coleoptris punctis rubris quatuor; interioribus longioribus. *Poda Inf. Graecenf. p. 26. n. 10.*

Habitat in Europa.

613. *COCCINELLA* coleoptris nigris punctato-impressis, maculis decem rubris.

Habitat in America. *Magnitudo* semipollicarum. Magis depressa congeneribus. *Thorax* niger, antice contractior, utrinque marginatus, vix convexus, disco punctis aliquot impressis.

*Elytra* fastigiata, acuminata, subconvexa, vix marginata, splendida, punctis minutissimis sparsis, atra; in singulis maculae quinque rotundae miniaceae. *Alae* atque *Abdomen* atra.

CASSIDA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 174.

614. *CASSIDA viridis*. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 174. n. 2.

*Cassida viridis*, ovata, laevis; clypeo caput tegente integro. Linn. Faun. Suec. I. §. 377.  
*Cassida viridis*: corpore nigro. Inf. Parisin. vol. I. p. 312. n. 1.

Habitat per totam Europam in plantis verticillatis.

615. *CASSIDA pallido-nebulosa*. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 174. n. 2.

*Cassida nebulosa*, pallida, ovalis; clypeo caput tegente integro. Linn. Faun. Suec. I. §. 378.  
*Cassida nebulosa*, pallida, corpore nigro. Inf. Parisin. vol. I. p. 313. n. 2.

616. *CASSIDA flava*, immaculata; corpore testaceo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 174. n. 6.

Habitat in America, nec non cum praecedentibus, quibus minor, in Europa.

617. *CASSIDA viridis*, maculis nigris variegata. Inf. Parisin. vol. I. p. 314. n. 5. tab. 5. fig. 6.

Habitat in Belgio & Gallia.

MELOE. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 188.

618. *MELOE alatus viridissimus nitens*: antennis nigris. Faun. Suec. II. §. 827.

*Meloe alatus viridissimus*. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 188. n. 3: Sulzers Kenzeich. tab. 7. fig. 55.

*Cantharis viridi-aurata*, antennis nigris. Inf. Parisin. vol. I. p. 341. n. 1. tab. 6. fig. 5.

*Meloe alatus politus viridissimus*. Poda Inf. Graecenf. p. 47. n. 2.

Habitat per totam Europam.

619. *MELOE alatus viridis*; thorace splendido subpubescente: antennis nigris.

Habitat in Bohemia. Dimidio fere minor praecedente. D. D. GUILLIELMI HENRICI KRAMER.

620. *MELOE alatus*, violaceus; elytris attenuatis: thorace rubro hispido.

Habitat in Bohemia. Magnitudo & Statura fere Meloes N. 618. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

621. *MELOE apterus*; corpore violaceo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 188. n. 1: Faun. Suec. II. §. 826: Sulzers Kenzeich. tab. 7. fig. 54.

*Audax* seu *Devoratrix*. List. in Goedart. tab. 120. a.

*Meloe apterus*, corpore violaceo unctuosus, elytris dimidiatis obtusis. Poda Inf. Graecenf. p. 47. n. 1.

*Meloe*. Inf. Parisin. vol. I. p. 377. n. 1. tab. 7. fig. 4.

Habitat in Europa sub terra.

622. *MELOE alatus niger*; thorace hirsuto: elytris fasciis tribus flavis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 188. n. 5.

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCK MASSIS.

FORFICULA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 192.

623. *FORFICULA* thorace nigro, margine exteriori testaceo: elytris testaceis, apice albis. Poda Inf. Graecenf. p. 49. n. 1.

*Forficula* elytris apice albis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 192. n. 1: Faun. Suec. II. §. 860.

Habitat ad Graecium, totamque per Germaniam. D. D. NICOLAI PODAE.

624. FOR-



624. *FORFICULA* elytris testaceis immaculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 192. n. 2.*

*Forficula antennarum articulis undecim. Inf. Parisin. vol. 1. p. 376. n. 2.*

Habitat ubique in Europa.

*MORDELLA.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 189.*

625. *MORDELLA* atra, abdomine spina terminato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 189. n. 1.*

*Mordella atra, abdomine spina terminato, elytris villosis immaculatis. Poda Inf. Graecens. p. 47. n. 1.*

Habitat in Carpiolia in floribus Scabiosae arvensis aliisque. D. D. NICOLAI PODAE.

*NECYDALIS.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 190.*

626. *NECYDALIS* elytris ferrugineis immaculatis: antennis corpore brevioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 190. n. 1.*

Habitat in Europa.

627. *NECYDALIS* elytris testaceis, apice lineola alba: antennis corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 190. n. 2.*

*Necydalis thorace nigro, elytris testaceis apice lineola alba: antennis corpore longioribus: femoribus clavatis. Poda Inf. Graecens. p. 48. n. 1.*

Habitat ad Graecium. D. D. NICOLAI PODAE.

*STAPHYLINUS.* *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 191.*

628. *STAPHYLINUS* niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 191. n. 16: Faun. Suec. 1. §. 615.*

629. *STAPHYLINUS* niger subtomentosus opacus, abdomine subtus splendido.

Habitat cum antecedente, quo parum major, in Belgio sub terra.

630. *STAPHYLINUS* ater, elytris fascia cinerea transversa lata lobata.

Blau und schwarzer Raubkäfer, die flügeldecken halb schwarz, halb perlenfarbig. *Sulzers Kenzeich. tab. 7. fig. 49.*

Habitat in Bohemia. Est ex maximis. Caput atque Thorax atra, glabra, splendida. Elytra laevia, atra, fascia lobata transversa e cinereo grisea. Abdomen emarginatum, supra nigrum hirsutic cinerea. Segmenta tria antica cinerascens, & ultimum cum ano nigrum. Pedes atrii, nitidi. D. D. GUILIELMI HENRICI KRAMER.

631. *STAPHYLINUS* hirsutus niger, thorace abdomineque postice flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 191. n. 1.*

Habitat in Germania.

632. *STAPHYLINUS* rufus, capite, elytrorum, abdominisque posticis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 191. n. 6: Poda Inf. Graecens. p. 49. n. 4.*

*Staphylinus flavus; capite, elytris abdomineque pone nigris. Inf. Parisin. vol. 1. p. 370. n. 22.*

Habitat sub terra in Europa.

BLATTA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 193.

633. *BLATTA livida*, thoracis clypeo macula quadrata fusca. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 193. n. 1.

Habitat in India Orientali. Longitudo capitis corporisque duorum pollicum cum dimidio.

Latitudo, alis expansis, sex pollicum. Thorax planus, ovatus, integer, disci macula quadrata atro-fusca. Antennae subulatae, filiformes, thorace duplo fere longiores. Abdomen thoracis latitudinem aequans, subdepressum, utrinque margine dilatato lobatum, undecim incisuris mobile, postice vix contractius, rotundatum. Ad Anum utrinque Mucro lanceolatus, ultra apicem

abdominis vix prominens. Elytra lanceolato-ovata, semipellucida, dilute livida, in medio versus marginem superiorem fascia transversali obsoleta intensioris lividi coloris, alis parum, abdomine multo longiora.

Alae immaculatae, pellucidiores Elytris, dilute lividi coloris.

Femora mutica. Tibiae omnes utrinque aculeis plurimis armatae. Color totius est lividus.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

634. *BLATTA testaceo-cinerea*; elytris ferrugineo-punctatis: femoribus muticis.

*Blatta major cinerea*. Sloan. Jam. vol. II. p. 237. fig. 25, 26.

Habitat in America. Praecedente duplo minor. Statura praecedentis. Elytra alis parum longiora, testaceo-cinerea, punctis atomisque ferrugineis insignita. Alae ejusdem coloris cum

elytris, apicibus maculatis. Abdominis margo ferratus, non lobatus. Antennae longiores quam in antecedente. Tibiae dentatae. Femora mutica.

635. *BLATTA ferrugineo-fusca*; antennis corpus subaequantibus: femoribus omnibus dentatis: alis abdomine longioribus.

*Blatta ferrugineo-fusca*; elytris fulco oblongo impresso. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 193. n. 7: Faun. Suec. I. §. 617.

*Blatta rufescens major* elytris submembranaceis nitentibus, cruribus hirsutis. Brown. Jam. p. 433. n. 2.

Habitat in America frequentissime & hinc quandoque in Europa, frigoris impatiens. Longitudo tota tredecim linearum. Elytra alis breviora, trunco longiora. Antennae corpus subae-

quant, vel & superant. Femora Tibiaeque aculeis dentata. Abdomen planum, superne versus margines emarginatum. Ad anum utrinque Mucro cuspidatus depressus. Color ferrugineo-fuscus.

636. *BLATTA ferrugineo-fusca*; antennis corpus subaequantibus: femoribus omnibus dentatis: alis abdomine brevioribus.

*Blatta ferrugineo fusca*, elytris fulco-ovato impressis, abdomine brevioribus. Inf. Parisin. vol. I. p. 380. n. 1. tab. 7. fig. 5.

*Blatta lucifuga* sive molendinaria. Frisch. Inf. part. 5. p. 11. §. 3. tab. 3. fig. 2.

*Blatta molendinaria*. Mouffet. Theatr. Inf. p. 138. fig. 2, 3.

*Blatta minor fusca* transversa striata, alis minoribus. Brown. Jam. p. 433. n. 3.

Habitat in America & Europa. Erronée cum antecedente pro una eademque specie habetur.

637. *BLATTA ferrugineo-fusca*; thoracis clypeo antico fascia flava: elytris linea longitudinali atra.

Habitat in India Orientali. Longitudo novem linearum. Elytra alis subaequantia, acuminata, abdomine duplo longiora, ferrugineo-fusca, sutura lineaque longitudinali atris.

Thorax latus, ovatus, ad marginem anticum fascia flava lucida insignitus. Abdomen breve, rotundatum, depressum, cuspidibus analibus carens.

638. *BLATTA* thorace nigro nitido, limbo exteriori elytris subtestaceis: pedibus antennisque nigris. Poda Inf. Graecens. p. 50. n. 2.

Habitat in muscis in confiniis Graecii. Longitudo maris quinque linearum, foeminae quatuor linearum. Abdomen foeminae latius, Maris

lanceolatus. Alae Elytraque Maris abdominis longitudinem aequant, Foeminarum brevissimae.

D. D. NICOLAI PODAE.

GRYLLUS. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194.

§. I. MANTIS. Thorax elongatus, sublinearis. Pedes antici a reliquis remoti.

639. GRYLLUS MANTIS thorace ciliato: femoribus anticis spina terminatis, reliquis lobo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 4: Sulzers Kenzeich. tab. 8. fig. 56.

Gryllus thorace elongato lineari subciliato: elytris flavis ocello ferrugineo. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 82.

Gaayara Brasiliensibus. Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 1. p. 246.

Habitat in America Meridionali. Longitudo tota trium pollicum. Caput minimum. Oculi maximi, globosi, prominentes, in lateribus capitis anticis siti, remoti. Frons ab initio in cornu magnum, lanceolato-cuspidatum, superne concavum, ad basin latissimum, foliaceum. Antennae binae, brevissimae, filiformes, longitudinem capitis aequantes, in lateribus anticis frontis ad latera interiora oculorum sitae. Thorax praelongus, capite toto cum cornu triplo longior, linearis, prismaticus, versus caput dilatatus in prominentiam ovatam, antice ad margines utrosque minutissime ciliatus. Alae ejusdem substantiae, pelluciditatis, magnitudinis atque coloris cum elytris,

thorace parum longiores, latissimae, inordinate plicatae, nervis obliquis transversis ex longitudinali atque primario nervo derivatis instructae, unde foliis aridis egregie similes existunt. Pedes sex, longi, longitudine aequales: Horum par primum omnium crassissimum, prope ad caput sub thorace situm. Crurum margo posterior denticulatus. Hoc pare reliqui pedes aequalem longitudinem possident, qui tenerissimi sunt: Horum Crura Tibiaeque versus articulos membranâ triquetram, lateraliter expansâ aucta sunt. Color totius animalis erat ex albo-flavescens. In mediis alis plerumque adest macula ferruginea. In vivis color ad viridescentem magis vergit.

640. GRYLLUS MANTIS thorace, abdomine, pedibusque tenuissimis praelongis muticis: fronte bicorni.

Mantis corpore, antennis & pedibus longissimis tenuissimisque. Brown. Jam. p. 433. n. 1. tab. 42. fig. 5.

Gryllus Mantis thorace laevi, capite bipartito subulato. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 82

Arumatia Brasiliensibus cruribus maculatis. Petiv. Gazoph. tab. 60. fig. 2.

Arumatia Brasiliensium. Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 5. p. 251. fig. 1.

Habitat in America. Longitudo trium pollicum cum dimidio. Latitudo corporis maxima est unius lineae. Thorax admodum teres, praelongus, compressiusculus, laevis. Abdomen teres, rotundum, ejusdem cum thorace longitudinis. Alae in specimine meo nullae. Caput parvum, cujus Frons Cornibus binis subulatis bre-

vibus insignita est. Antennae setaceae, tenuissimae, thoracis longitudinem subaequantes. Pedes sex, admodum graciles, subulati, longissimi: intermedio pare paulo existente brevior. Par primum mox post caput situm, Secundum mox post thoracem, & Tertium a fecundo pare valde remotum. Color rufescens. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

641. GRYLLUS MANTIS thorace, abdomine pedibusque teretibus longis: tibiis anticis dentatis: fronte inermi.

Prega Dios. Bradley Nat. tab. 27. fig. 5?

Habitat in India. Longitudo duorum pollicum. Caput parvum, muticum. Thorax oblongus, teres, linearis, prismaticus, muticus. Abdomen oblongum, teres, subovatum, versus extremum latius, vix thorace duplo crassius, depresso.

Alae in specimine meo nullae, hinc ultimam metamorphosin necdum subiisse suspicor. Pedes praelongi, mutici, teretes, ultimis longioribus. Tibiae pedum anticorum ad marginem inferiorem denticulatae. Color ex fusco flavescens.

§. II. BULLA. Thorax carinatus. Antennae thorace breviores.

642. GRYLLUS BULLA thorace cymbiformi carinato denticulato: capite acuminato: abdomine coeruleo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 15: Sulzers Kenzeich. tab. 8. fig. 58.

Gryllus Capensis. Scheuchz. Phys. Sac. tab. 255. fig. 2.

Rosel. Locust. tab. 16. fig. 2.

Habitat in Africae Guinea & ad promontorium Bonae Spei. Longitudo tota est duorum pollicum cum septem lineis. Frons latiuscula,

acuminato-truncata. Antennae crassae, subulatae filiformes, ad scutelli finem fere pertingentes. Crista Thoracis elevata, acutissime compressa,

pressa, arcuata, margine superiore crenato, postice in acumen seu *Scutellum*, alis incumbens, ipsoque thorace duplo longius, abiens. *Elytra*, *Alae* atque *Truncus* eandem longitudinem ferme obtinent. *Color* e flavicante viridis, abdominis coerulefcent.

643. *GRYLLUS BULLA* thoracis scutello abdomine longiore. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 18.*

*Gryllus elytris nullis*, thorace producto abdomine longiore. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 624.*

*Acridium elytris nullis*, thorace producto abdomine longiore. *Inf. Paris. vol. 1. p. 395. n. 6*

Habitat per totam Europam in gramine. Est ex minimis.

644. *GRYLLUS BULLA* thoracis scutello abdominis longitudine. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 17.*

*Gryllus Bulla elytris nullis*, thorace in elytron longitudinale extenso macula utrinque nigra rhombea. *Poda Inf. Graecenf. p. 50. n. 1.*

*Acridium elytris nullis*, thorace producto abdomini aequali. *Inf. Paris. vol. 1. p. 394. n. 5.*

Habitat per totam Europam.

### §. III. *ACHETA*. Cauda setis duabus.

645. *GRYLLUS ACHETA* thorace rotundato: alis caudatis elytro longioribus: pedibus simplicibus: corpore glauco. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 20.*

*Gryllus cauda bifeta*: alis inferioribus acuminatis longioribus: pedibus simplicibus. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 620: Inf. Paris. vol. 1. p. 389. n. 2.*

*Gryllus Acheta* thorace rotundato: alis caudatis elytro longioribus: tibiis posticis spinosis; corpore glauco. *Poda Inf. Graecenf. p. 51. n. 4.*

Habitat in Europa in domibus, nocturno tempore stridore molestissimum animal.

646. *GRYLLUS ACHETA* thorace rotundato: cauda bifeta, stylo lineari: alis elytro brevioribus: corpore nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 21: Poda Inf. Graecenf. p. 51. n. 5.*

*Gryllus campestris* Mouffeti. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 236. fig. 6.*

Feld-Grille. *Frisch. Inf. part. 1. tab. 1. fig. 1, 2.*

Habitat in campis arvisque Europaeis.

647. *GRYLLUS ACHETA* thorace-rotundato: alis caudatis elytro longioribus: pedibus anticis palmatis tomentosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 19: Poda Inf. Graecenf. p. 50. n. 3: Sulzers Kenzeich. tab. 9. fig. 59.*

*Gryllus pedibus anticis palmatis*. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 619: Mus. Regis Sueciae. p. 83: Inf. Paris. vol. 1. p. 387. n. 1. tab. 8. fig. 1.*

*Gryllo-talpa*. *Jacob. Mus. Reg. Chr. vi. part. 1. sect. 5. §. 21. tab. 1. n. 21: Valent. Amphit. Zootom. part. 2. p. 188: Mouffet. Theatr. Inf. p. 164: Sibbald. Scot. Illust. part. 2. lib. 3. cap. 4 p. 31: Jonst. Inf. tab. 2. fig. 12: Catesb. Carol. vol. 1. tab. 8.*

Habitat in Europa & America sub terra. In America dimidio minor existit Europaeo. Hortis maxime noxius.

### §. IV. *TETTIGONIA*. Cauda ensifera Feminis.

648. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace subquadrato laevi: elytris alisque corpore longioribus: fronte acuminata.

*Gryllus Tettigonia* thorace subquadrato laevi: elytris alisque corpore longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 26?*

Habitat in Africa. *Longitudo* unius pollicis cum dimidio. *Frons* prominula, acuminata, mutica. *Antennae* setaceae, toto corpore longiores, tenuissimae. *Thorax* quadratus, laevis, superne planiusculus. Scutello lato, plano, rotundato-truncato, thoracis longitudinem aequante.

*Elytra* angusta, ejusdem cum alis coloris, toto corpore longiora, ex albo flavicantia, immaculata. *Tibiae* duplici linea ex adverso latere denticulatae. *Crura* pedum posticorum ab exteriori latere etiam denticulata.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

649. GRYL-

649. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace rotundato: alis posticis ocello notatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 28.*

Habitat in Indiis. *Thorax* rotundatus scutello brevi subtruncato. *Elytra* maxima, ovata, plana, perpendicularia, margine superiore admodum convexo elevatissimo, postice rotundato. *Color* folii aridi instar rufescens: Macula atra ad extremitates elytrorum: Macula magna in extremis alis ocellata, ac duabus lunulis albis variegata.

650. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace rotundato: vertice subulato: alis virefcentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 29.*

*Locusta viridis media. Sloan. Jam. vol. 2. p. 202. n. 9. tab. 236. fig. 3.*

Habitat in America. *Vertex* prominens in cornu longum, acutissimum, subulatum, antice planum atque scabrum, utrinque crenato-denticulatum, compressum, posticeque rotundatum.

*Frons* plana. *Maxillae* validae, nigricantes. *Antennae* setaceae, tenuissimae, toto corpore longiores, alis subaequantes. *Thorax* brevis, crassiusculus, laevis, compressus, superne convexus.

*Scutellum* depressum, rotundatum. *Maribus* fetae ad caudam nullae.

*Elytra* longitudine *Alarum*, quae virentes immaculatae, atque corpore duplo ferme longiores.

*Crura & Tibiae* aculeata. *Tibiae* posticorum pedum aculeorum quatuor seriebus ferratae. *Color* totius subvirescens.

651. *GRYLLUS TETTIGONIA* capite mutico: thorace rotundato, rugoso: antennis setaceis corpore duplo longioribus.

Habitat Carthagenae Americae. *Longitudo* totius corporis trium pollicum. *Antennae* sex pollices aequant, filiformes, tenuissimae. *Elytra* atque *Alae* aequalem habent longitudinem, atque

corpus parum superant. *Thorax* rotundatus, rugosus: *Scutellum* rotundatum, depressum. *Color* fuscus, immaculatus. *Crura & Tibiae* ut in antecedente. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

652. *GRYLLUS TETTIGONIA* aptera, thorace spinoso: femoribus punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 39.*

*Gryllus apterus*, thorace spinoso, femoribus punctatis. *Balk. Mus. Princ. §. 59: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 83.*

*Locusta*, *Talpa Capensis* dicta, tota echinata nigra. *Kundm. Promp. Uratist. p. 118. n. A. 184.*

*Locusta echinata*, impennis e Chufan. *Petiv. Gazoph. tab. 39. fig. 9.*

*Locusta promontorii Bonae Spei* dicta Garam. *Ludolf. App. II. de Locust. p. 14.*

Habitat in Africa.

653. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace rotundato laevi: alis viridibus immaculatis: antennis setaceis, corpus subaequantibus.

*Gryllus Tettigonia* thorace rotundato: alis viridibus immaculatis: antennis setaceis longissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 37: Poda Inf. Graecenf. p. 51. n. 6.*

*Locusta viridis. Mouffet. Theatr. Inf. p. 117. fig. 4, 5.*

Grossen grünen Heuschrecken. *Frisch. Inf. part. 12. p. 3. tab. 2. fig. 1.*

*Locusta cauda ensifera curva. Inf. Paris. vol. 1. p. 397. n. 1.*

Habitat in Arvis Europaeis.

654. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace convexo: alis viridibus: antennis setaceis corpore longioribus, pedibusque subtestaceis.

Habitat frequens in Belgio in Gramine. *Longitudo* corporis sex linearum. *Antennae* toto animale duplo longiores, setaceae.

*Maris Cauda* setis duabus, Foemina ense stricto lineari apice reflexo, longitudinem trunci aequante instructa. *Pedes Tibiaeque* mutici.

655. *GRYLLUS TETTIGONIA* aptera; thorace rotundato mutico: corpore viridi: antennis corpus subaequantibus.

Habitat in Belgio in Gramine. *Magnitudo* praecedentis. *Color* viridis. *Abdomen* ovatum, compressiusculum, dorso carinato, arcuato,

laevi. *Ensis* latissimus, recurvatus, maximus, abdominis longitudine. *Elytra* atque *Alae* nulla. *Thorax* laevis, rotundatus. *Femora* mutica.



656. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace subcarinato subquadrato laevi: elytris linea interrupta fusca longitudinali: antennis longitudine corporis.

*Gryllus Tettigonia* thorace subquadrato laevi: alis viridibus fusco-maculatis: antennis fetaceis longitudine corporis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 38: Poda Inf. Graecenf. p. 52. n. 8: Sulzers Kenzeich. tab. 9. fig. 61.*

*Gryllus cauda ensifera recta. Inf. Paris. vol. 1. p. 398. n. 2. tab. 8. fig. 3. Rosel. Locust. tab. 8. fig. 1-4.*

Habitat in Europa. Caput obtusum, laeve. Antennae filiformes, tenuissimae, corpore parum longiores. Thorax laevis, utrinque compressus, sulcoque perpendiculari exaratus, superne planus, ovatus, postice dilatatus & rotundatus, carina humili laevi longitudinali auctus. Abdomen thorace vix duplo longius. Setae binae breves ad

anum maris. Foeminis Ensis rectus, abdominis longitudinis. Elytra ejusdem longitudinis cum Alis, trunco multo longiora, angusta, rotundata, viridi colore imbuta, lineaque longitudinali interrupta ex punctis callosis fusco-nigricantibus ornata, reliquae corporis partes virides. Mas foeminae aequalem fere habent magnitudinem.

657. *GRYLLUS TETTIGONIA* thorace tetragono angulis scabro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 23.*

*Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 256. fig. 5. rudi.*

Habitat Surinami. Est ex maximis. Longitudo tota est trium pollicum cum dimidio; a fronte vero usque ad anum corpus vix binos pollices aequat. Caput integerrimum. Oculi sphaerici in lateribus frontis. Antennae tenuissimae, fetaceae, thorace duplo longiores. Thorax tetragonus, superne planus, antice contractior margine lunula excisso; margines laterales dilatati, elevati, crista crenata scabri: postice thorax parum est latior, margine rotundato integerrimo. Thorax utrinque est planus & latus. Elytra ovato-oblonga maxima, laurifolia pallida referentia.

Alae albae hyalinae.

Paria bina antica pedum mutica. Pedes Postici longissimi, horum crura teretia, gracilia, compressa, ad articulum superiorem utrinque mucrone valido at exiguo armata. Tibiae compressiores, teretes, margina superiore versus articulum superiorem crista elevatiore aucto; Margo superior longitudinaliter sulco profundo dividitur, cujus margines minutissime denticulato-ferrati. Margo Inferior simili sulco, at minime dentato instructus est. Color totius folii pallidi.

D. D. PETRI DRYFOOT.

#### §. V. LOCUSTA. Cauda simplex.

658. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace cristato, segmento triplici. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 41.*

*Gryllus crista thoracis quadrifida. Sund. Surin. Grill. §. 21. fig. 4.*

*Gryllus crista colli quadrifida. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 83.*

*Locusta maxima ex China & Tartaria allata, litterata, flavicans, thorace cristato, alarum scutis litteris Arabicis vel Hebraicis notata. Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 256. fig. 11.*

*Grosse Orientalische Heuschreck. Frisch. Inf. part. 9. p. 16. tab. 1. fig. 1.*

*Rosel. Locust. Indic. tab. 5. fig. 1, 2.*

Habitat in America. Longitudo trium pollicum cum dimidio. Thoracis Crista compressa, elevata, atque in tria, quatuor, quinqueve segmenta transversalia scissa est. Scutellum trigonum, depressum, punctis rugisque scabrum, carina humillima longitudinali instructum laevi.

Antennae crassiusculae, filiformes, capite thoraceque parum longiores. Alae ejusdem longitudinis cum elytris, quae trunco longiores sunt, bruneoque colore maculatae. Femora omnium pedum mutica, utroque in latere albo-maculata.

659. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace subcarinato, segmento unico: capite obtuso: maxillis atris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 45.*

*Locusta maxima cinereo-purpurea maculis bruneis. Sloan. Jam. vol. 1. p. 29. tab. 1. fig. 5.*

*Locusta Hispanica maxima e fusco-cinereascens, alis punctatis nigro-maculatis. Brown. Jam. p. 501. n. 6.*

*The great brown Locust. Edw. Av. tab. 208.*

*Locusta. Gentl. Magaz. vol. 18. 1748. p. 362-364.*

*Der Strich-Heuschreck von der fremden hochfliegende Art, mit halb bleich-gelben und halb weissen unterflügeln. Frisch. Inf. part. 9. p. 16. tab. 1. fig. 8.*

*Rathleff over de Sprinkhanen fig. 1-4: ubi haec species cum subsequente confunditur.*

Anno MDCCXLVIII. Belgium invasit haec species, paucaeque damna attulit, superveniente

enim hieme ova ejus plurima necata sunt. Gregatilis est, & originalis dicitur ex Tartaria.

660. GRYL-

660. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace subcarinato, segmentis tribus: capite rotundato: maxillis concoloribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 46.*

*Locusta Rabbini Mauri. Ludolff. Comm. ad Hist. Aegypt. p. 177.*  
The common Locust of Barbary. *Shaw. Trav. p. 256—258.*

Habitat in Africa, cujus incolae hanc speciem differt *costa* rubrâ longitudinali in elytris, trifariam comedunt. *Magnitudo* atque *Statura* busque obsoletis *segmentis* transversalibus thoracis eadem quae mox antecedenti, a qua maxime cis.

661. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace subcarinato: alis viridi-coeruleis fascia nigra. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 48: Sulzers Kenzeich. tab. 8. fig. 60.*

*Gryllus Locusta* thorace subcarinato: elytris fusco-maculatis: alis virescenti-coeruleis, fascia nigra. *Poda Inf. Graecenf. p. 52. n. 9.*

Der Land-Heuschreck mit blauen unterflügeln. *Frisch. Inf. part. 9. p. 16. tab. 1. fig. 3.*  
*Acridium* elytris nebulosis, alis coeruleis extimo nigris. *Inf. Paris. vol. 1. p. 392. n. 2.*

Habitat in Europae arenosis sterilibusque. *linis*, prope apices fascia transversali lata atra.  
*Elytra* fasciis tribus subnigricantibus transversa. *Antennae* filiformes breves. *Magnitudo* fere libus. *Alae* e viridi-coeruleae, apicibus hyalipollicaris.

662. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace rugoso rubro quadrato: scutello truncato: elytris flavo, alis nigro-reticulatis.

*Gryllus* thorace verrucoso, alis posticis rufis. *Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 83?*

*Gryllus Locusta* thorace quadrato verrucoso: elytris verrucosis, alis rufis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 42?*

The scarlet Locust. *Edw. Av. tab. 22.*  
*Scheuchz. Phys. Sacr. tab. 256. n. 8.*

Habitat in Africae locis maxime australibus. Est est maximis & pulcherrimis. *Thorax* undique verrucis laevibus rugosus, superne depressus.

*Scutellum* planum, postice rotundato-truncatum, rugosum. *Antennae* crassissimae, longitudinem capitis cum thorace aequantes, articulatae, articulo ultimo existente conico. *Elytra* longitudinem alarum aequant, rufo colore infecta, maculisque parvis flavicantibus sparsim reticulata.

*Alae* trunci longitudinem aequant, miniaceo colore tinctae, atro-reticulatae, versus axillas obscuriores, maculisque rarioribus at distinctioribus quam versus margines pictae. *Truncus* niger, incisurarum marginibus flavis. *Crura* mutica.

*Tibiae* duplici serie denticulis armatae. *Color* capitis, thoracis, pedumque e minio ruber; antennae, tarsi & metatarsi nigricant. *Elytra* rufa flavo-maculata. *Alae*, ut jam descripsi.

663. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace carinato, cristato, segmentis quatuor: scutello acuminato cristato: elytris alisque concoloribus.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* praecedentis. *Caput* convexum. *Antennae* subulatae, crassiusculae, thorace parum longiores.

*Thorax* carinatus, cristatus segmentis quatuor. *Scutellum* postice acuminatum, carinatum, depressum, insigne, latum, ad humeros prominulum.

*Elytra* alarum longitudinem aequant, immacu-

lata. *Alae* abdomine multo longiores immaculatae. *Crura* mutica. *Tibiae* postice duplici serie denticulatae. *Crura* pedum posteriorum utrinque maculis lacteis variegata. *Ungues* nigri. *Color* totius dilute fuscus. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

664. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace convexo rugoso: scutello truncato: antennis brevibus crassis.

*Rosel. Locust. Ind. tab. 2. fig. 1.*

Habitat in America. *Statura* convenit cum Specie 662. *Thorax* convexus, verrucosus, rugosus. *Scutellum* depressum, postice truncato-rotundatum. *Frons* prominula, conica, depressa. *Antennae* thorace breviores, crassae, articulatae, articulis globosis, excepto ultimo ob-

longo & obtuso. *Alae & Elytra* in meo specimine dimidiata, an semper? *Abdomen* nigricans, incisurarum marginibus flavis. *Color* dilute fuscescens. *Antennae*, margines inferiores crurum pedum posteriorum, & articuli omnium pedum nigricant.

665. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace subcarinato: elytris fusco-maculatis: alis ad basin & marginem interiorem tibiisque saltatoriis rubris. *Poda Inf. Graecenf. p. 52. n. 10.*

*Gryllus Locusta* thorace subcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 194. n. 49.*

Habitat in vinetis Istriae. D. D. JOANNIS ANTONII SCOPOLI.

666. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace subcarinato: alis rubris, extimo nigris: elytris nebulosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 149. n. 50.*

Der gemeine Land-Heuschreck mit rothen unterflügeln. *Frisch. Inf. part. 9. p. 16. tab. 1. fig. 2.*  
Acridium elytris nebulosis, alis rubris extime nigris. *Inf. Parif. vol. 1. p. 393. n. 3.*

Habitat in gramine in Europa ubique.

667. *GRYLLUS LOCUSTA* thorace rotundato: scutello elevato bicorni: elytris alis brevioribus, apice reversis truncatis: tibiis cristato-ciliatis.

Habitat in India. Magnitudo totius unius pollicis cum dimidio. Oculi globosi, prominuli, distantes. Antennae setaceae, brevissimae, in fronte inter oculos. Thorax rotundatus, capite angustior & depressior. Scutellum admodum elevatum, convexo-planum, antice bicorni, cornu valido humili, postice truncatum. Elytra angustata, abdomine dimidio longiora, apice re-

curvo & oblique truncato, alis multo breviora, albida, lineolis transversalibus atque atomis nigris praefertim ad marginem superiorem variegata.

Alae albae, elytris multo longiores, apice nigricantes lineola variegatae. Tibiae & Crura marginata, denticulata; posticis marginibus ciliatis. Color totius albus nigroque miscel.

\* \* \* \* \*

H E M I P T E R A.

C I C A D A. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195.*

668. *CICADA* fronte rostrata ovali recta: alis lividis; posticis ocellatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 1.*

Porte Lanterne. *Reaum. Inf. tom. 5. tab. 20. fig. 6, 7.*

Lanthorné flie. *Grew. Mus. Societ. tab. 13. fig. 1, 2.*

*Rösel. Locust. tab. 28, 29.*

Habitat in America Meridionali. Nocturno tempore, dum agitur, egregie lucet. Rostrum ante oculos utrinque mucrone armatur. Scutellum emarginatum trigonum. Elytra lanceolata, livida, minutissime nigro maculata, longitudine alarum, trunco multo longiora. Alae margine postico exciso, ejusdem coloris & substantiae cum elytris, oculo maximo nigro in medio insignitae.

669. *CICADA* fronte rostrata subulata adscendente: elytris viridibus luteo-punctatis: alis flavis, apice nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 2.*  
*Sulzers Kenzeich. tab. 10. fig. 62.*

The fire flie. *Edw. Av. tab. 120.*

*Rösel. Locust. tab. 30. fig. 1, 2, 3.*

Habitat in China. D. D. WILHELMI VAN DER MEULEN.

670. *CICADA* atra; thorace convexo laevi; scutello integro: alis hyalinis immaculatis, venis ferrugineis.

Sebi a sort of Beetle. *Kaempfer. Japon. vol. 1. tab. 10. fig. 6. A, B, K, L.*

*Cicada capensis* variegata, marginibus transparentibus. *Petiv. Gazoph. tab. 4. fig. 1.*

Guarucu Eremenbi. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 10. p. 256.*

*Cicada. Aldrov. Inf. p. 311. fig. 6, 7.*

Habitat in America Septemtrionali. Longitudo pollicaris. D. D. JOHANNIS BARTRAM.

671. *CICADA* thorace atro flavo-variegato, ad scutellum elevatum impresso: alis hyalinis venis fuscis.

*Cicada* scutelli apice emarginato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 20.*  
*Lieremans. Merian. Surin. tab. 49.*

Habitat in Pensilvania & America Meridionali. Duplo major praecedente, cujus *Staturam* aequat. *Thorax* niger, glaber, impressus ante *scutellum*, quod parallelogrammum, elevatum, glabrum, integerrimum, flavum. Lineae binae longitudinales flavae antice concurrentes, postice arcuatae & divergentes in thorace. *Alae* maximae hyalinae venis fuscis, Elytris dimidio breviores. D.D. PETRI COLLINSON.

672. *CICADA* thorace globoso castaneo glabro: scutello bidentato: alis hyalinis venis fuscis.

Habitat in America Meridionali. *Magnitudo* atque *Statura* praecedentis. *Caput* livescens. *Thorax* glaber, globosus castanei coloris. *Scutellum* postice bidentato-bifidum.

673. *CICADA* thorace castaneo nigro-variegato ad scutellum muticum impresso: alis hyalinis venis fuscis.

Sebi a sort of Beetle. *Kaempf. Japon. vol. 1. tab. 10. fig. 6. F, G, H, I.*  
*Cicada. Aldrov. Insect. p. 311. fig. 6, 7?*

Habitat in India. Multo longior sed angustior antecedente. D. D. DANIELIS LUYCK MASSIS.

674. *CICADA* thorace virescente, scutelloque trigono subcarinatis: abdomine fornicato: elytris alisque nebulosis.

*Cicada* thorace virescente, abdomine fornicato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 15.*  
*Cicada capensis variegata, marginibus transparentibus. Petiv. Gazoph. tab. 4. fig. 1.*

Habitat in India. Dimidio minor & angustior praecedente. *Rostrium* antice magis prominens quam in antecedentibus, superne depressum, marginatum, subquadratum, centro excavato. *Thorax* brevis, integerrimus, transversim sulco, & longitudinaliter in medio humili carina instructus. *Scutellum* trigonum, insigne, subdepressum, carina humili longitudinali. *Elytra* dense venosa, subopaca, rufo-nebulosa, alis multo longiora. *Alae* vix abdominis longitudinem aequant, rufo-nebulosae. *Abdominis* latera fornicato-dilatata.

675. *CICADA* atra; abdominis incisuris, margineque superiore alarum croceis: elytrorum venis virescentibus.

*Cicada Turcica media. Petiv. Gazoph. tab. 15. fig. 7.*

Habitat in Bohemia. *Magnitudo* & *Statura* *Cicadae* N. 670, a qua maxime differt croceis incisurarum marginibus exterioribus tam superioribus quam inferioribus. *Alae* atque *Elytra* hyalina, Venis virescentibus, margine superiore alarum tantum croceo. Caeterum atra existit. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

676. *CICADA* foliacea, dorso repando: rostro obtusissimo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 7.*

Habitat in America Meridionali. Macula alba utrinque ad apicem posticum thoracis.

677. *CICADA* foliacea rotundata nigra, arcu albo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 6.*

*Magnitudo* atque *Statura* praecedentis. Habitat Surinami. *Thorax* tenuissime compressus, elevatissimus, carinatus, rotundatus, semicircularis, utrinque linea obliqua & arcu albo subhyalino ornatus, caeterum opacus, fuscus. *Elytra* fusca. *Alae* hyalinae.

678. *CICADA* thorace cruciformi totum corpus tegente. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 9.*

679. *CICADA* exalbida, alis deflexis patulis: elytris antice fusco-punctatis.

*Cicada* exalbida, alis deflexis patulis antice fusco-punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 35.*

Habitat cum antecedente in America.

680. *CICADA fusca*, elytris maculis binis albis lateralibus, fascia duplici interrupta alba. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 195. n. 24: Poda Inf. Graecensf. p. 53. n. 1: Sulzers Kenzeich. tab. 10. fig. 64.*

*Ranatra bicolor* capite nigricante. *Petiv. Gazoph. tab. 61. fig. 9.*

681. *CICADA flava unicolor.*

Habitat in Europa cum antecedente in plantis hortensibus.

NOTONECTA. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 196.*

682. *NOTONECTA* capite luteo: elytris fusco croceoque variegatis: scutello atro. *Inf. Paris. vol. 1. p. 476. n. 1. tab. 9. fig. 6.*

*Notonecta* grisea: elytris griseis margine fusco-punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 196. n. 1: Faun. Suec. 1. §. 688: Sulzers Kenzeich. tab. 10. fig. 67.*

*Notonecta* grisea, fronte & thoracis dimidio albis immaculatis: elytris griseis, margine exteriore fusco-punctatis. *Poda Inf. Graecensf. p. 54. n. 1.*

*Notonecta* vaginis flavicantibus. *Petiv. Gazoph. tab. 72. fig. 5.*

Habitat in paludibus stagnisque aquae dulcis Europaeis.

#### N E P A.

*Antennae* cheliformes, monodactylae, digito inflectente. *Rostrum* inflexum.

*Alae* quatuor, cruciatae, planae. *Pedes* quatuor natatorii. *Caudae* binae.

683. *NEPA linearis*, cauda bifeta: antennis angustissimis longitudine corporis.

*Nepa linearis* manibus spina laterali pollicatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 197. n. 7.*

Scorpii aquatici species maxima. *Swammerd. Bibl. Nat. tab. 3. fig. 9.*

*Hepa* corpore lineari. *Inf. Paris. vol. 1. p. 480. n. 1. tab. 10. fig. 1.*

Großten schmalen Wasser-Wantze. *Frisch. Inf. part. 7. p. 24. §. 16. tab. 16. fig. 1.*

*Thorax* oblongus, gracilis, rotundus, utrinque versus extremitates latior, in medio vero angustior. *Caput* exiguum. *Oculus* utrinque prominens, flavicans. *Rostrum* inflexum. *Antennae* tenuissimae, thorace duplo longiores, totum corpus subaequant, cheliferae. *Chelae* non inflatae monodactylae, digito incurvato, tenuissimo oblongo, ad volam inflectente: in medio volae ad margine interiorem *Spina* parva.

*Abdomen* lineare, & quodammodo posteriora

versus contractius, angustissimum, thoracis latitudinem aequans, convexo-planum, superne cruciatim obtectum quatuor alis. *Pedes* quatuor, praelongi, tenuissimi, quorum ope velocissime per aquas natat. *Cauda* ex fetis duabus tenuissimis totum corpus subaequantibus constat.

*Longitudo* corporis 18 linearum. Ab antennis vero usque ad finem caudae tres pollices cum dimidio aequat. *Latitudo* maxima corporis est unius lineae cum dimidia.

684. *NEPA abdomine ovato*: cauda bifeta: antennis corpore minoribus.

*Nepa* abdominis margine integro. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 691.*

*Nepa* cinerea, thorace inaequali, corpore ovato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 197. n. 5.*

*Hepa* corpore ovato. *Inf. Paris. vol. 1. p. 481. n. 2.*

*Scorpio vulgaris* aquaticus. *Petiv. Gazoph. p. 74. fig. 4.*

*Scorpio* aquaticus. *Swammerd. Bibl. Nat. tab. 3. fig. 4.*

Breiten Wasser-Wantze mit zwey fang-klauen. *Frisch. Inf. part. 7. p. 22. §. 15. tab. 15.*

Habitat cum praecedente, in lacubus Europaeis.

NAUCORIS. *Inf. Paris. vol. 1. p. 473.*

*Antennae* brevissimae infra oculos positae. *Rostrum* inflexum.

*Alae* quatuor cruciatae. *Scutellum* praefens. *Pedes* sex, primi cheliferi, reliqui natatorii.

685. *NAUCORIS abdominis margine integro*: ano bispinoso.

*Nepa* testacea, scutello laevi: alis albis maculis venisque flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 197. n. 1.*

Insectum magnitudine Brufci. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 12. p. 158. fig. 159.*

Water Scorpioen. *Merian. Inf. Surin. p. 41. tab. 56. fig. 1.*

Habitat



Habitat in Americis Meridionalis lacubus stagnisque. *Longitudo* duorum pollicum cum septem lineis. *Latitudo* pollicaris. *Pedes Anteriores* robusti cheliferi, digito unguato ad volam inflectente. *Reliqui Pedes* compressi natatorii, mar-

gine interiore pilis brevibus ciliato, unguis binis geminatis incurvis subulatis terminati. *Spinæ* binæ breves ad anum. *Abdominis* margino integerrimus.

### 686. NAUCORIS abdominis margine ferrato: ano mutico.

*Naucoris. Inf. Paris. vol. 1. p. 474. n. 1. tab. 9. fig. 5.*

*Nepa abdominis* margine ferrato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 197. n. 6: Amoen. Acad. vol. 5. tab. 3. fig. 197. 6.*

*Nepa* capite & thorace viridi, elytris punctis fuscis maculatis: abdominis margine ferrato. *Poda Inf. Graecens. p. 54. n. 1.*

Frequens in fluminibus lacubusque Europaeis. *Longitudo* quinque linearum, & *Latitudo* trium linearum. *Thorax* subconvexus, latus, antice rotundatus. *Antennae* brevissimae, infra oculos.

*Abdomen* ovatum, curtum, thorace vix duplo longius, coque parum latius, superne planum, qua-

tuor alis cruciatim obtectum, subtus in carinam longitudinalem laevem contractum, postice acuminato-obtusum, utrinque margine ferrato.

*Cauda* nulla. *Color* fuscus, splendens, margine thoracis posteriore albicante.

C I M E X. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198.*

### 687. CIMEX apterus, subglobosus, caeruleo-splendidus.

*Cimex foetidus lectularius* alis destitutus. *Brown. Fam. p. 434. n. 2?*

*Apeara Brasiliensis*. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 11. p. 257?*

Habitat in insula Martinica in domibus frequens. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

### 688. CIMEX scutello longitudine abdominis: corpore griseo; lateribus abdominis variegatis. *Poda Inf. Graecens. p. 55. n. 3.*

*Cimex scutello* longitudine abdominis, corpore griseo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 197. n. 4.*

*Cimex fuscus*, scutello totum abdomen tegente. *Inf. Paris. vol. 1. p. 435. n. 3.*

Habitat in Europa.

### 689. CIMEX niger; capite & scutello lineis tribus, thorace quinque rubris: subtus ruber punctis nigris. *Poda Inf. Graecens. p. 55. n. 2.*

*Cimex sylvestris alatus. Mouffet. Theatr. Inf. p. 176. fig. 5.*

*Cimex rotundatus* ruber supra fasciis longitudinalibus, infra punctis nigris, scutello amplo totum fere abdomen tegente. *Inf. Paris. vol. 1. p. 468. n. 68.*

Habitat in Carniolia. *Statura & Magnitudo* praecedentis. *Antennae* nigrae subclavatae seu articulo ultimo crassiore. *Elytra* rubra, margine

exteriore & apice nigra. *Thorax* atque *Scutellum* rubro nigroque parallele striata sunt.

D. D. JOANNIS ANTONII SCOPOLI.

### 690. CIMEX ovatus, viridis; capite, thoracis lateribus, scutello alisque fascia rubra: antennis nigris: scutello elongato.

Habitat in China. *Longitudo* octo linearum. *Latitudo* quinque linearum. *Corpus* subovatum depresso. *Caput* parvum, rubrum. *Oculi* rubri. *Antennae* quatuor articulorum, teretes, capillaceae, atrae. *Thorax* glaber, splendens, punctis impressis, retusus, antrorsum subacuminatus, postice latissimus, muticus, utrinque vix mucronatus. *Scutellum* triquetrum, longissimum, abdomine brevius. *Elytra* antice coriacea, postice

membranacea, abdomen superantia. *Abdominis* margines vix prominent, integerrimi. *Pedes* teretes, mutici. *Color* thoracis viridis, utrinque margine rubro. *Scutelli* basis & apex rubescunt, fascia transversa rubra per elytra ad apicem scutelli, seu per media elytra ducta. *Abdomen* subtus rubrum. Caeterum omnino viridis ac splendens existit.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

### 691. CIMEX ovatus; thorace utrinque aculeato, fasciaque transversali flavicante: scutello gibbo: capite clypeato: ano ferrato.

Habitat in India. Dimidio minor praecedente. *Caput* elongatum superne clypeo marginato tectum, inerme. *Thorax* antice retusus, posteriora versus latissimus & in mucronem utrinque acutissimum abiens, superne convexiusculus & inter mucrones transversali carina pustulis scabra

instructus. *Scutellum* trigonum insigne, gibbo scabro elevatissimo rotundato. *Alae* venosae.

*Abdomen* ovatum, superne convexum, subtus planiusculum, margine praesertim postico ferrato. *Color* rufescens, fusco-miscelus.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

Aaa 2

692. Ci-

692. *CIMEX* ovatus, testaceus; thorace utrinque mucronato, margineque crenato: scutello insigni: capite antice bifido: alis viridibus.

Habitat . . . . Longitudo octo, & Latitudo quinque linearum. Caput acuminatum, trigonum, superne planum, antice bifidum. Thorax oblique retusus, utrinque in mucronem validissimum, & acutissimum abiens; marginibus utrinque a capite ad mucronem aequaliter crenatis: caeterum Thorax laevis subrugosus. Scutellum dimidiam trunci longitudinem obtegens, triquetrum, parum convexum, subrugosum, laeve. Abdomen subdepressum, marginibus integerimis. Color totius testaceus. Elytra (a) Alaeque viridia. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

693. *CIMEX* ovatus, testaceus; thorace utrinque anguloso, mutico: elytris viridibus: alis fuscis.

Habitat . . . . Longitudo sex linearum. Abdominis Margines vix ferrati. Scutellum dimidium abdominis obtegit. In alterutro sexu thoracis medium viride.

694. *CIMEX* ovatus, testaceus; thorace utrinque subanguloso mutico: abdomine supra rubro: alis fuscis.

Habitat . . . . Magnitudo & Statura praecedentis. Margines ad anum ferrati. Scutellum magnum, triquetrum, subrugosum. Margines abdominis ad anum ferrati. Abdomen superne planiusculum. Color capitis, thoracis, scutelli, elytrorum, abdominisque subtus testaceus. Alae atro-fuscae. Abdomen superius atque Antennae rubescunt.

695. *CIMEX* ovatus, testaceus; thorace utrinque anguloso spinoso mutico: abdominis marginibus ferratis.

Habitat . . . . Vix ab anteriore differt nisi mucronibus muticis thoracinis atque colore, qui per totum corpus est testaceus.

696. *CIMEX* ovatus; thorace obtuse angulato: abdominis marginibus integerrimis nigro-maculatis: pedibus, antennis, scutellique apice rufis.

*Cimex* ovatus griseus, thorace acute spinoso, antennis rufis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 18.

*Cimex* griseus ovatus, thorace utrinque acumine angulato: antennis rufis. Linn. Faun. Suec. 1. §. 652.

Habitat in Europa in plantis.

697. *CIMEX* oblongo-ovatus, fuscus; thorace acute spinoso: antennis albis nigro-annulatis.

Magnitudo praecedentis. Figura oblongo-ovata. Scutellum breve, trigonum. Thorax utrinque acute spinosus. Antennae tenuissimae, albae, annulis nigris. Color fuscus, macula atra communis ubi alae invicem interfecant. Habitat in America.

698. *CIMEX* ovatus; thorace acute spinoso, antice testaceo albo-bimaculato, postice nigro: scutelli marginibus flavis.

Habitat . . . . Est ex minoribus, Longitudo duarum linearum. Caput testaceum. Thorax utrinque mucrone satis longo spinosus, antice testaceus albo-bimaculatus, postice ater. Scutellum oblongum, atrum, marginibus extimis flavis. Elytra atra, singula in medio puncto pallido, maculaque communi ad scutellum flava; apices elytrorum membranaceae hyalinae.

699. *CIMEX* ovatus niger; elytris nigro alboque variis: alis albis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 42: Faun. Suec. 1. §. 655.

*Cimex* ovatus niger nitidus, thorace elytrisq. nigro alboque variis, alis albis. Poda Inf. Graecenf. p. 57. n. 12.

*Cimex* niger nostras albo maculatus. Petiv. Gazoph. tab. 14. fig. 7.

*Cimex* ovatus niger, thoracis lateribus elytrorumque maculis quatuor albis. Inf. Parif. vol. 1. p. 470. n. 73.

Habitat in Plantis Europaeis.

700. *Cr-*

(a) Elytrorum nomine in Hemipteris indigito alarum Superiorum partem anteriorem coriaceam; quandoque & propter substantiae cum alis convenientiam, Alarum nomine veniunt Elytra.

700. *CIMEX* ovatus coeruleo-aeneus, thorace lineola, scutellique apice elytris puncto albo rubrove. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 40. Faun. Suec. I. §. 654. II. §. 934. Inf. Paris. vol. I. p. 471. n. 74.*

*Cimex ovatus coeruleo-aeneus, scutelli apice, elytris macula rubra. Poda Inf. Graecenf. p. 57. n. 11.*

Habitat in Plantis majoribus Europaeis.

701. *CIMEX* subrotundatus viridis, margine undique flavo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 37.*

*Cimex Luzon. omnino viridis. Petiv. Gazoph. tab. 21. fig. 6?*

*Cimex subrotundus viridis. Inf. Paris. vol. I. p. 464. n. 61.*

Habitat Porceti in Arboribus frequens.

702. *CIMEX* subrotundatus testaceus, puncto utrinque rubro ad basin scutelli: elytris puncto atro.

Habitat in America. *Magnitudo praecedentis. Scutellum oblongum, latum, abdomine parum brevius, ad basin utrinque puncto rubro. Elytra in centro puncto atro.*

703. *CIMEX* rostro arcuato: antennis apice capillaceis: corpore oblongo subviloso fusco. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 48. Faun. Suec. II. §. 942.*

*Cimex rostro arcuato, antennis apice capillaceis: corpore oblongo nigro. Linn. Faun. Suec. I. §. 647.*

*Langlichen grossen Koth-wantze. Frisch. Inf. part. 12. §. 20. tab. 20. fig. 1.*

*Cimex oblongus niger, rostro arcuato, antennis apice capillaceis, elytris membranaceis. Inf. Paris. vol. I. p. 436. n. 4.*

Habitat in domibus ubique per Europam.

704. *CIMEX* antennis apice capillaribus, corpore oblongo atro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 50.*

*Cimex oblongus ater, antennis seta terminatis. Linn. Faun. Suec. I. §. 677. Inf. Paris. vol. I. p. 460. n. 54.*

*Cimex antennis apice capillaribus, ater, thorace scabro, abdomine oblongo lanceolato, elytris nigrescentibus versus marginem exteriorem linea pallida. Poda Inf. Graecenf. p. 57. n. 13.*

705. *CIMEX* oblongus testaceus, antennis apice capillaribus.

Habitat cum antecedente in pratis Europaeis.

706. *CIMEX* oblongus, ater, capite attenuato: elytris fuscis: pedum paribus duobus posticis rubris.

Habitat in America. *Statura Cimicis N. 703, at duplo major. Elytra corpore longiora, fusca, anticis marginibus flavicantibus.*

707. *CIMEX* oblongus, rubro nigroque varius; elytris rubris punctis duobus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 55.*

*Cimex oblongus, rubro nigroque variegatus, elytris maculaque rotunda, punctuloque nigris. Inf. Paris. vol. I. p. 440. n. 11. tab. 9. fig. 4.*

Habitat frequens mense Majo ac Junio in gramine.

708. *CIMEX* oblongus, capite thoraceque rubro: scutello flavo: elytris fuscis, flavo transversim bifasciatis.

Habitat in India.

709. *CIMEX oblongus rufus*; elytris fasciis duabus rubris transversis.

Habitat in India.

710. *CIMEX oblongus niger*; elytris luteis fusco-striatis, apice pedibusque rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 70: Faun. Suec. II. § 960.*

*Cimex oblongus venuste striatus. Petiv. Gazoph. tab. 62. fig. 1.*

Habitat in Europa in ulmo.

711. *CIMEX oblongus*, antennis setaceis: thorace elytrisque atris, linea longitudinali, inque mediis elytris transversali, flava.

Habitat in Indiis. *Corpus* atque *Caput* flavicantia. *Elytra* permeat usque ad medium elytrorum, quae dein utrinque lateraliter in transversale brachium flavicant. *Linea* flava per thoracis medium atque super elytra extensum divaricatur. *Pedes* subrufi.

712. *CIMEX oblongus*; capite, thorace, elytrisque nigris: scutello fulvo.

Habitat in India.

Similis Magnitudine atque Figura antecedente.

*Antennae* setaceae, longitudinem corporis aequantes.

713. *CIMEX oblongus*, rufus; femoribus posticis robustissimis dentatis: elytrorum basi fulva parallele striata: abdomine ferrato.

Habitat in India. *Abdominis* *Margines* utrinque tribus aculeis ferrato-dentati. *Femora* posteriorum *Pedum* omnium robustissima, ab interiore latere aculeo valido armata. *Tibiae* *pedum* posteriorum ab inferiore latere aculeo instructae sunt.

714. *CIMEX linearis*, supra niger, depressus; pedibus anticis brevissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 81: Faun. Suec. II. § 970: Poda Inf. Graecens. p. 60. n. 27: Inf. Paris. vol. 1. p. 463. n. 59.*

*Tipula Londinensis angustissima. Petiv. Gazoph. tab. 9. fig. 12.*

Habitat in stagnis fluminibusque Europaeis.

715. *CIMEX linearis nigricans compressus*; pedibus anticis brevissimis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 198. n. 82: Faun. Suec. I. § 685.*

*Cimex linearis nigricans teretiusculus*, thorace medio punctis duobus subglobosis. *Linn. Faun. Suec. II. § 971.*

*Cimex linearis nigricans compressus*, capite cylindraceo, pedibus anticis brevissimis. *Inf. Paris. vol. 1. p. 463. n. 60.*

Habitat cum antecedente.

C O C C U S. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 201.*

716. *COCCUS vitis viniferae. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 201. n. 12.*

Habitat ad ramos annuos vitis.

717. *COCCUS cacti coccinelliferi. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 201. n. 17.*

*Coccinella* alis destituta, corpore rugoso. *Brown. Jam. p. 435.*

*Scarabaeus hemisphericus cochineelifer. Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 5.*

Habitat super Cactum in America cum *Coccinella* descripta Num. 609, cum quo erronee a nonnullis confunditur, statuentibus huncce *Coccum* *Cocci-* nellam esse, quae elytris alis pedibusque destituta, atque ope furni contracta est, hincque rugosa existit.

## L E P I D O P T E R A.

PAPILIO. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203.

§. I. *EQUITES*. *Alis primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin.*718. *PAPILIO EQUES* alis dentatis; superne disco coeruleo, margine fusco albo-punctato: subtus fuscis, ocellis tribus quatuorque.*Papilio Eques* alis dentatis supra fuscis, maculis discoque coeruleis, subtus ocellis tribus binisque. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 30.  
Merian. Surin. tab. 9.*Habitat* Surinami. *Longitudo* duorum pollicum cum septem lineis, & *Latitudo* sex pollicum. *Corpus* atrum pilosum. *Antennae* setaceae. *Alae supra* disco coeruleo splendenti, margineque fusco, lineaque submarginali e punctis albis. *Subtus* fuscae sunt, alboque variegatae: pri-moribus rufo-triocellatis, secundariis quatuor. *Ocellus* primorum anterior minor, minus distinctus, & a reliquis remotus; bini posteriores geminati. *Oculi* tres postici, secundariorum juncti in linea, quartus a reliquis versus marginem remotus. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.719. *PAPILIO EQUES* alis dentatis, supra nigris, fascia coerulea transversali omnibus: subtus fuscis, ocellis tribus quatuorque.*Papilio Eques* alis dentatis supra nigris, fascia coerulea: subtus fuscis ocellis tribus quinisque. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 32.  
*Papilio Achilles*. Clerck Icon. tab. 24. fig. 32.*Habitat* Surinami. *Longitudo* duorum pollicum. *Latitudo* quinque pollicum. Mas vix minor foemina, differt attamen ab ea parum colore. *Maris Alae supra* coeruleae, marginibus omnibus atris. *Foeminarum Alae supra* nigrae, opacae, fasciâque fatis latâ coeruleâ splendidâ obliquâ peromnes alas. *Subtus* alae tam maris quam foeminae fuscae, primoribus ocellis tribus, secundariis quatuor ornatis, eodemque modo ac in praecedente dispositis. *Ocellus submarginalis* in secundariis maximus. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.720. *PAPILIO EQUES* alis integerrimis, atris; primoribus disco cyaneo-purpurascenti: secundariis angulatis, subtus nebulosis: omnibus ocellis binis angulatis.*Habitat* Surinami. *Longitudo* duorum pollicum cum septem lineis. *Latitudo* quatuor pollicum cum octo lineis. *Alae* omnes integerrimae, *Secundariae* anguloso-subcaudatae. *Primores supra* nigrae, disco e cyaneo purpurascente, non splendente. *Secundariae supra* nigrae. *Subtus primores* e rufo, fusco alboque nebulosae; prope adapices par ocellorum dimidiatorum, quorum primus pupillis binis albis. *Secundariae* e rufo, fusco & albo nebulosae, ad marginis superioris medium oculus rufus magnus coecus, ovatus: In centro alae oculus pulcherrimus, versus marginem exteriorem angulatus, pupilla purpurascente, irideque lunulari alba. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.721. *PAPILIO EQUES* alis subrepandis lividiusculis, subtus nebulosis: posticis ocellis subtribus, postico maximo; primoribus solitario.*Papilio Eques* alis subrepandis lividiusculis, subtus nebulosis, posticis ocellis tribus: postremo maximo. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 33.  
Merian. Surin. tab. 23.*Papilio Surinamenis* maximus, subtus perbelle oculatus & marmoratus. Petiv. Gazoph. tab. 28. fig. 1.*Hujus potius diversitas videtur quam distincta species**Papilio Eques* alis subcrenatis fuscescentibus, subtus nebulosis, ocello magno flavescente. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 34.

Merian. Inf. Surin. p. 43. tab. 60. fig. 1, 3.

*Papilio Idomeneus*. Clerck. Icon. tab. 20. fig. 1, 2.*Habitat* Surinami. *Longitudo Foemellae* quatuor pollicum cum dimidio, *Maris* trium tantum pollicum. *Latitudo Foemellae* semipedis, *maris* quinque pollicum. *Maris alae* lividiusculae, marginibus exterioribus nigris; primoribusfasciis binis obliquis margini exteriori parallelis flavis. *Foeminarum* alae fuscescentes, primoribus marginibus tantum, secundariis omnino nigricantibus. *Fascia* solitaria margini parallela in primoribus. *Subtus* mas a foemina minime differt. *Alae* nebul.



nebulosae, primoribus ocellus parvus, absque pupilla. In *Secundariis* ocelli tres remoti, *Primus* ad medium marginem superiorem lunula flava terminatus: *Intermedius* exiguus, oblongus, coecus,

in disco: *Posticus* ad anum maximus, circinnatus, iride flavescēte, centro purpurascēte.

*Margines* alarum subcrenati.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

722. *PAPILIO EQUES* alis dentatis, supra coeruleis nitidissimis: subtus nebulosis punctis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 19.*

*Papilio Menelaus. Clerck. Icon. tab. 21. fig. 1, 2.*

*Merian. Inf. Surin. p. 39. tab. 53.*

Habitat in America Meridionali.

*Alae* supra coeruleae, splendidae, atque adeo politae ac nitentes, ut vix simile quid in rerum

natura conspiciatur.

*Apices* Alarum primorum atrii. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

723. *PAPILIO EQUES* alis dentatis concoloribus fuscis maculis flavis; secundariis ocellis binis marginalibus coeruleis.

*Rosel. Inf. tom. 1. tab. 1. fig. 2, 3.*

Habitat in India. *Longitudo* duorum pollicum. *Latitudo* quatuor pollicum. *Alae* utrinque concolores, fuscae, flavo-maculatae.

*Secundariae* ocellis binis coeruleis pupilla fulva, irideque integerrima cinctis, quorum alter ad medium marginis superioris, & alter ad marginem analem locum obtinet. *Oculus* posterior minor,

posticeque maculâ fulvâ terminatur. *Medio* inter ocellos in pagina inferiore alae secundariae macula triquetra atra, coeruleo flavoque terminata. Abdomen, Thorax, & Caput flava, atro longitudinaliter utrinque lineata. *Alae* secundariae dentatae.

D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

724. *PAPILIO EQUES* alis caudatis concoloribus nigris, fascia lineisque viridibus nitentibus numerosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 25.*

*Papilio caudatus Jamaicensis nigrescens, utrinque e viridi aureo splendide striatus. Sloan.*

*Jam. vol. 2. tab. 239. fig. 11, 12.*

*Merian. Inf. Surin. tab. 29.*

*Papilio Leilus Clerck. Icon. tab. 27. fig. 1.*

Habitat in America. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

725. *PAPILIO EQUES* alis caudatis concoloribus flavis, fasciis fuscis; angulo ani fulvo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 27: Faun. Suec. II. §. 1031: Sulzers Kenzeich. tab. 13. fig. 82.*

*Papilio hexapus alis fulvo nigroque variegatis; secundariis angulo subulato, maculaque fulva. Linn. Faun. Suec. I. §. 791.*

*Papilio Eques alis concoloribus flavis fasciis nigris: inferioribus dentatis caudatis, ad marginem interiorem versus angulum posticum utrinque oculo fulvo caeco f. absque pupilla. Poda. Inf. Graecenf. p. 61. n. 1.*

*Papilio alis flavo nigroque variegatis, secundariis angulo subulato, maculaque fulva. Inf. Paris. vol. 1. p. 54. n. 23.*

Schwalben-schwanzigen Zweifalter. *Frisch. Inf. part. 2. tab. 10. fig. 5, 6.*

Basse la Reine. *Merian. Inf. Europ. fol. tab. 38.*

Habitat in Europa, frequens in Austria. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

726. *PAPILIO EQUES* alis caudatis concoloribus hyalinis, fasciis lineisque marginalibus opacis atris: secundariis angulo ani coccineo.

*Merian. Inf. Surin. tab. 43.*

727. *PAPILIO EQUES* alis dentatis nigris concoloribus: posticis maculis septem coccineis ovatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 10.*

*Papilio Anchises. Clerck. Icon. tab. 29. fig. 1.*

Habitat cum antecedente in America. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

728. *PAPILIO EQUES* alis dentatis nigris concoloribus: primoribus disco superiore viridi: secundariis maculis quatuor coccineis ovatis.

Habitat in America praecedente parum minor. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

729. *PAPILIO EQUES* alis caudatis concoloribus nigris: primoribus fascia alba: posticis maculis rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 2.*

*Papilio Hector. Clerck. Icon. tab. 33. fig. 1.*

Habitat in India.

730. *PAPILIO EQUES* alis caudatis nigris concoloribus: omnibus margine maculatis: posticis fascia maculis septem albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 8.*

*Papilio Pammon. Clerck. Icon. tab. 14. fig. 1.*

731. *PAPILIO EQUES* alis caudatis concoloribus flavis, fasciis nigris: secundariis subtus fascia e maculis coeruleis binisque fulvis.

Habitat cum antecedente in China. *Statura* ac forma cum N<sup>o</sup>. 725 convenit quo tamen dimidio major. *Pictura* fere eadem.

Alarum secundariorum caudae apice rotundatae. Subtus per alas secundarias transversalis fascia

e maculis intense atro-coeruleis, quarum penultima binae a parte superiore fulvo terminantur colore. Caeterum est flavus, fasciis nigerrimis interstinctus.

D. D. WILHELMI VAN DER MEULEN.

732. *PAPILIO EQUES* alis caudatis concoloribus subflavicantibus, fasciis nigris: angulo ani oculo nigro, pupilla coerulea, supercilio fulvo.

*Papilio Eques* alis concoloribus albidis, fasciis nigris, inferioribus dentato-caudatis ad marginem interiorem versus angulum posticum utrinque oculo nigro pupilla coerulea oblonga, supercilio fulvo. *Poda Inf. Graecens. p. 62. n. 2. tab. 2. fig. 1.*

*Papilio* alis pallide flavis, rivulis transversis nigris secundariis angulo subulato maculaque crocea. *Inf. Paris. vol. 2. p. 56. n. 24.*

*Rösel. Pap. Diurn. Cl. 2. tab. 2. fig. 3, 4.*

Habitat in Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

§. II. *HELICONII.* Alis angustis integerrimis; primoribus oblongis: secundariis brevissimis.

733. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis albis: posticis ocellis supra quatuor, subtus sex basique rubris. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1032.*

*Papilio Heliconius* alis oblongis integerrimis albis; posticis ocellis supra quatuor, subtus septem. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 41: Sultzer's Kennzeich. tab. 13. fig. 82.*

Zweyfalter mit rothem augenspiegeln. *Scheff. neuentdeckte theile, &c. tab. 2. fig. 1, 2, 3.*

*Papilio Alpinus. Petiv. Gazoph. tab. 23. fig. 8.*

*Papilio Danaus* alis integerrimis rotundatis albis; anticis maculis quinque nigris, posticis supra duobus, subtus tribus ocellis maculisque rubris. *Poda Inf. Graecens. p. 66. n. 11.*

*Rösel. Pap. Diurn. Cl. 2. tab. 45. fig. 1, 2.*

Habitat in Suecia.

734. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis ocellis binis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 43.*

*Papilio Piera. Clerck. Icon. tab. 36. fig. 4.*

*Rösel. Inf. tom. 1. tab. 6. fig. 1.*

*Merian. Inf. Surin. tab. 16. fig. 1.*

Habitat in America. D. D. DANIELIS LUYCK MASSIS.

735. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, posticis oculo solitario.

Habitat in America. Dimidio minor antecedente, cum quo omnino convenit tam formam quam colore, exceptis *Alis Secundariis*, quae ad marginem exteriorem oculo circinnato nigricante

pupilla albidâ, irideque rufescente instructo ornatae sunt. Utrum revera specie ab antecedente differat, an vero sexu, aliis judicandum relinquo.

D. D. DANIELIS LUYCK MASSIS.

Ccc

736. PA-

736. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis subdiaphanis: primoribus fascia flava hyalina: secundariis striis atris duabus.

Habitat in America.  
Praecedentis magnitudinem aequat.

*Alae Secundariae* subtus maculis septem argenteis marginalibus.

737. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis subdiaphanis fuscis concoloribus, omnibus disco nigro-punctato: secundariis limbo nigro-annulato.

Habitat in America. *Statura* praecedentis at major. *Alae* integerrimae fuscae, concolores; *Superiores* praesertim versus apices diaphanae, disco punctis sex atris: *Secundariae* margine exte-

riore annulis sex contiguis nigris ornatae, caeterum fuscae, disco punctis atris sparsis.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

738. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis luteis, primoribus fascia flava: posticis fasciis tribus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 47.*

*Papilio Surinamensis* ex aurantio, nigro luteoque mixtus. *Petiv. Gazoph. tab. 12. fig. 8.*

The transparent-winged Butterfly. *Edw. Av. tab. 175.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 5. fig. 2.*

Habitat in America Meridionali.

739. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis flavis: posticis saturatioribus, maculis nigris sparsis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 45.*

*Papilio Madraspatanus* croceus, nigris maculis adspersis albisque serie marginatus. *Petiv. Gazoph. tab. 40. fig. 4.*

Habitat in India. Margo posticus alarum posteriorum annulis concatenatis nigris, centro albo, numero sex ornatus. Annulus niger in disco alarum posteriorum prope ad basin.

740. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus utrinque fasciis duabus flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 50.*

*Ehret. Plant. Select. tab. 1.*

741. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis fuscis: primoribus utrinque fasciis duabus flavis: secundariis disco fulvo.

*Merian. Surin. tab. 30.*

Habitat in America Meridionali cum praecedente, quo parum minor.

742. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis fulvis: primoribus apice, secundariis margine postico nigris albo-maculatis.

Habitat in America. *Magnitudo* praecedentis.

743. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis unicoloribus atris.

Habitat in America.

744. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis basi rubris: posticis rubro-striatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 54.*

Habitat in Indiis.

745. *PAPILIO HELICONIUS* alis oblongis integerrimis nigris concoloribus: primoribus utrinque fascia rubra.

*Papilio Heliconius* alis oblongis integerrimis nigris, basi subtus rubris: primoribus utrinque fascia rubra. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 55.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 3. fig. 6.*

Habitat in America Meridionali.

§. III. DANAI. *Alis integerrimis subaequantibus latiusculis.*

746. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 57: Faun. Suec. II. §. 1024: Poda Inf. Graecenf. p. 62. n. 3: Inf. Paris. vol. 2. p. 71. n. 43.*

*Papilio hexapus* alis erectis, rotundatis albis; venis nigris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 796.*

Gelb und weiß-streifigen Winter-raupe. *Frisch. Inf. part. 5. p. 16. §. 5. tab. 5. fig. 3, 4.*

Habitat in Germania, in Belgio rarior.  
*Alae omnino albae, venis atris.*

Apices antennarum albidī, caeterum atrae existunt.

747. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis concoloribus: superioribus nigro-bimaculatis, apicibusque supra nigris; major.

*Papilio* alis rotundatis albis, primariis bimaculatis, apice nigris; major. *Inf. Paris. vol. 2. p. 68. n. 40.*

*Papilio hexapus*, alis rotundatis albis: primariis bimaculatis, apicibus nigris; major. *Linn. Faun. Suec. I. §. 799.*

*Papilio* alis integerrimis rotundatis albis: primoribus bimaculatis: apicibus nigris, major. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1035.*

*Papilio Danaus* alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris; major. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 58?*

Habitat ubique in Europa.

748. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice & utrinque maculis duabus nigris; minor. *Poda Inf. Graecenf. p. 63. n. 5.*

*Papilio Danaus* alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris; minor. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 59.*

*Papilio* alis integerrimis rotundatis albis: primoribus bimaculatis apice nigris; minor. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1036.*

*Papilio* alis rotundatis albis: primariis bimaculatis apice nigris; minor. *Inf. Paris. vol. 2. p. 69. n. 41.*

Habitat per totam fere Europam.

749. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis, primoribus apice & subtus maculis duabus nigris. *Poda Inf. Graecenf. p. 63. n. 4.*

Habitat in Europa. *Magnitudo* praecedentis.

750. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis: primoribus concoloribus nigro-bimaculatis: inferioribus supra macula atra marginali.

*Papilio alba media*, apicibus nigris. *Petiv. Gazoph. tab. 61. fig. 1.*

Habitat in Belgio. Multo minor praecedentibus.

751. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato-virescentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 60: Poda Inf. Graecenf. p. 64. n. 6.*

*Papilio hexapus* alis rotundatis albis, venis dilatato-virescentibus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 797.*

*Papilio* alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilute virescentibus. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1037.*

*Papilio* alis rotundatis albis, inferioribus subtus fasciis virescentibus. *Inf. Paris. vol. 2. p. 70. n. 42.*

De kleine gestreepte Witjes-vlinder. *Sepp. Inf. Belg. tom. I. part. I. sect. I. tab. 1.*

Habitat ubique in Europa. *Margines* antici apicesque alarum superiorum nigricant.

752. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis albis immaculatis, apicibus fuscescentibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 61: Faun. Suec. II. §. 1038: Poda Inf. Graecenf. p. 64. n. 7.*

*Papilio albus minor* apicibus nigris. *Petiv. Gazoph. tab. 49. fig. 11: Papil. Etruriae. fig. 4.*

753. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice fuscis, medio fulvis, macula lunata nigra: posticis subtus viridi alboque variis. *Poda Inf. Graecenf. p. 65. n. 8.*

*Papilio Danaus* alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis; posticis subtus viridi-nebulosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 63: Faun. Suec. II. §. 1039.*

*Papilio* alis rotundatis albis, secundariis viridi-nebulosis, primariis lunula nigra, masculis macula crocea. *Inf. Paris. vol. 2. p. 71. n. 44.*

Masculis macula fulva dimidiam fere partem alae superioris in prona pagina tegens, quae in foeminis deficit.

754. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis, margine fuscis: subtus luteo-griseis albo-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 62.*

*Papilio leucomelanus Cantabrigiensis. Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 7.*

Habitat cum antecedentibus in Germania.

755. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis fulvis, nigro-marginatis: superioribus puncto utrinque atro: posticis subtus argenteo.

*Papilio* alis integerrimis rotundatis flavis, apice nigris margineque fulvis: posticis subtus puncto argenteo. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1041.*

Habitat in agris Europaeis.

756. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis (maribus fulvis, foeminis flavis) nigro-marginatis (medio flavo): primoribus utrinque puncto atro: secundariis subtus argenteo.

*Papilio Danaus* alis integerrimis rotundatis flavis, posticis macula fulva subtus puncto sesquialtero argenteo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 71: Faun. Suec. II. §. 1040.*

*Papilio Capensis flavescens versicolor, apicibus nigrescentibus. Petiv. Gazoph. tab. 9. fig. 11.*

Habitat in Germania. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

757. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis flavis extimo nigris: singulis subtus punctis pallidis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 74.*

*Papilio Luzon. luteus, marginibus atris. Petiv. Gazoph. tab. 28. fig. 9.*

*Merian. Inf. Surin. tab. 72.*

Habitat in Asia & America. Americanus dimidio minor Asiatico.

758. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis rotundatis albis extimo nigris: primoribus supra macula coccinea ad apices.

*Papilio albus Angolensis apicibus miniaceis. Petiv. Gazoph. tab. 9. fig. 10.*

Habitat in Asia. Statura praecedentis.

paginae superioris alarum superiorum macula coccinea. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

Alae albae, atro terminatae; ad apices in medio

759. **PAPILIO DANAUS** alis integerrimis angulatis flavis: singulis puncto flavo, subtus ferrugineo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 73: Faun. Suec. II. §. 1042: Sulzers Kenzeich. tab. 13. fig. 84.*

*Papilio hexapus, alis angulatis flavis, puncto ferrugineo. Linn. Faun. Suec. I. §. 795.*

*Papilio Danaus* alis integerrimis angulatis flavis: singulis macula rhombea fulva, subtus ferruginea. *Poda Inf. Graecenf. p. 65. n. 10.*

*Papilio* alis angulatis flavis, puncto ferrugineo. *Inf. Paris. vol. 2. p. 74. n. 47.*

Habitat ubique in Europa.



760. *PAPILIO DANAUS* alis integerrimis rotundatis fulvis fusco-submarginatis; subtus flavis, subfusco nebulosis; secundariis subtus puncto argenteo.

*Merian. Surin. tab. 51.*

Habitat in America. *Magnitudo* antecedentis.  
*Alae* rotundatae, supra fulvae subtus fusco nebulosae, maculaque ejusdem coloris in centro.

*Inferiores* subtus in disco macula argentea.  
*Margines* fusco terminatur. *Antennae* atrae.

761. *PAPILIO DANAUS* alis rotundatis integerrimis concoloribus nigris albo-punctatis, basi rufis.

Habitat in America Meridionali. Dimidio minus basin rufa, reliqua vero nigra albis punctis nor praecedente. *Alarum* pars anterior verobsperfa.

762. *PAPILIO DANAUS* alis integerrimis fuscis; primoribus subtus ocellis tribus; posticis utrinque quinque. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 85: Faun. Suec. II. §. 1043.*

*Papilio* tetrapus alis rotundatis fuscis: subtus primariis ocello triplici, inferioribus quintuplici. *Linn. Faun. Suec. I. §. 788: Inf. Paris. vol. 2. p. 47. n. 14.*

Habitat in Europa vulgaris.

763. *PAPILIO DANAUS* alis integerrimis fulvis; subtus primoribus ocello unico: posticis fascia alba. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 86: Faun. Suec. II. §. 1044.*

*Papilio* alis rotundatis fulvis, oris fuscis: primarius subtus ocello unico, secundariis subtus albo cinereoque variegatis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 53. n. 21.*

Habitat ubique in Europa.

#### §. IV. NYMPHALES. *Alis denticulatis.*

764. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulato-dentatis fulvis, nigro-maculatis: singulis supra ocello coeruleo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 88.*

*Papilio* tetrapus, alis angulatis fulvis nigro-maculatis: omnibus ocello coeruleo variegato. *Linn. Faun. Suec. I. §. 776.*

*Papilio* tetrapus, alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis supra ocello coeruleo. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1048.*

*Papilio* alis fulvis nigro-maculatis, omnibus ocello coeruleo variegato. *Inf. Paris. vol. 2. p. 36. n. 2.*

*Papilio Nymphalis* alis angulato-dentatis obscure rubris nigro-maculatis: singulis supra oculo pavonis. *Poda Inf. Graecenf. p. 66. n. 13.*

Oculus pavonis. *Goedard. Exper. vol. 1. tab. 1. exp. 1: Merian. Europ. tab. 26. p. 14.*

Omnium regina. *Mouffet. Theatr. Inf. p. 99.*

Habitat ubique in Europa in Urticis.

765. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulatis luteis, singulis supra ocellis fesqui alteris: anteriore pupilla gemina. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 89.*

The orange-colour'd Peacock-fly. *Edw. Av. tab. 84. p. 242.*

*Rösel. Inf. tom. 1. tab. 5. fig. 3, 4.*

Habitat in China. D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

766. *PAPILIO NYMPHALIS* alis denticulatis primoribus albidomaculatis, subbiocellatis: posticis basi cyaneis, ocellis duobus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 92.*

*Papilio Madraspatanus* medius flavedine & fusco mixtus, litura coerulea insignitus. *Petio. Gazoph. tab. 4. fig. 3.*

Habitat in China. D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

Ddd

767. Pa

767. *PAPILIO NYMPHALIS* alis denticulatis fuscis; omnibus supra ocellis utrinque duobus: primoribus subtus unico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 94.*

Black and blue Fly with yellowish spots. *Edw. Av. tab. 26. p. 249.*  
*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 6. fig. 2.*

Habitat in China. D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

768. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvo nigroque nebulosis; primoribus utrinque ocellis duobus: posticis supra unico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 101: Faun. Suec. II. §. 1051.*

*Papilio tetrapus* alis rotundatis dentatis fulvo nigroque nebulosis: primariis ocellis duobus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 784.*

*Papilio oculis nigris subtus marmoratus. Petiv. Gazoph. tab. 14. fig. 9.*

Habitat in sylvis Europaeis.

769. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fuscis, luteo variegatis; primoribus ocello utrinque unico: posticis supra tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 98.*

*Papilio Nymphalis* alis dentatis fuscis luteo variegatis: primoribus ocello utrinque unico: posticis supra tribus, subtus punctis quatuor albis. *Poda Inf. Graecenf. p. 68. n. 16.*

*Papilio* alis rotundatis dentatis fuscis, fulvo—maculatis, primariis ocello unico, secundariis supra quintuplici. *Inf. Paris. vol. 2. p. 48. n. 16.*

Habitat ubique in Europa. *Foemina* major, quatuor, remotiore obsoleto. *Mas* minor superne in alis posterioribus insignita ocellis quatuor, remotiore iride carente: subtus vero punctis punctis quinque albis.

770. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis fusco-nebulosis; primoribus utrinque sesqui ocellis: secundariis supra quatuor, subtus sex.

*Papilio tetrapus*, alis rotundatis fusco-nebulosis: primariis sesqui ocello: secundariis quinque ocellis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 785.*

*Papilio Nymphalis* alis subdentatis fusco-nebulosis, utrinque primoribus sesqui ocello, posticis ocellis supra tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 96: Faun. Suec. II. §. 1049.*

*Papilio* alis rotundatis fulvo fuscoque nebulosis, primariis sesqui ocello, secundariis supra tribus, inferne septem ocellis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 50. n. 19.*

*Papilio Nymphalis* alis subdentatis flavis fusco-nebulosis, utrinque primoribus sesqui ocello: posticis supra tribus, subtus sex ocellis, ultimo pupilla gemina. *Poda Inf. Graecenf. p. 67. n. 14.*

Habitat in Europa.

771. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: posticis utrinque ocellis quatuor. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 107: Faun. Suec. II. §. 1054.*

*Papilio tetrapus* alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: secundariis ocellis quinque. *Linn. Faun. Suec. I. §. 778.*

*Papilio* alis fulvis albo nigroque variegatis, secundariis ocellis quinque. *Inf. Paris. vol. 2. p. 41. n. 7.*

*Papilio Nymphalis* alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: posticis supra ocellis quatuor, subtus ocellis totidem, pupilla coerulecente. *Poda Inf. Graecenf. p. 69. n. 21.*

Habitat in Carduis in Europa.

772. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis albo nigroque variis, subtus primoribus ocello unico: posticis quinque obsoletis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 99.*

*Papilio* alis rotundatis albis lineis maculisque nigris pulcre tessellatis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 74. n. 46. tab. 11. fig. 3, 4.*

Habitat in Germania. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

773. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis subtus griseis, fascia utrinque alba interrupta; posticis supra uniocellatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 110.*

*Papilio Nymphalis* alis subdentatis: fascia utrinque alba interrupta: singulis supra subocello; subtus ocello unico. *Podā Inf. Graecenf. p. 70. n. 22.*

*Papilio oculatus* e fusco aureo mixtus, umbra purpurascens. *Petiv. Gazoph. tab. 24. fig. 2.*

Habitat in Germania & Austria.

Marium color tantum varians. *Foemellarum au-*

tem, quae majores existunt, color minime situ mutabilis. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

774. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis fuscis fascia rufa; utrinque primoribus ocellis tribus, anterioribus geminatis: posticis tribus.

*Papilio Nymphalis* alis subdentatis fuscis fascia rufa, utrinque primoribus ocellis quatuor; posticis tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 97: Faun. Suec. II. §. 1050.*

*Papilio Nymphalis* alis subdentatis fuscis fascia rufa: primoribus utrinque ocellis tribus; posticis supra quatuor: subtus punctis totidem albis. *Podā Inf. Graecenf. p. 67. n. 15.*

Habitat in Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

775. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis fuscis, linea dentata submarginali atra subtus omnibus: primoribus utrinque ocellis binis.

Het oranje kleurig Zand-oogje. *Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 1. sect. 3. tab. 3.*

Habitat in Europa. *Statura & Magnitudo* praecedentis. *Alae primores* subtus ocellis binis coe-

rulescentibus discretis pulcherrimis, supra maculis totidem nigris, pupilla exigua.

776. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis rufis, omnibus margine fusco; superioribus ocello unico pupilla gemina.

Habitat in Belgio. *Statura* praecedentis, at minor. *Alae secundariae* versus ani angulum supra ocello solitario minutissimo: subtus fusco-nebulosae, atque fascia dilutiore transversali, punc-

tisque duobus exiguis albis, quorum unum ad analem, & alterum ad marginem superiorem conspiciuntur.

777. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis fuscis; primoribus utrinque, posticis subtus ocello unico.

Habitat in Belgio. *Statura & Magnitudo* Papilionis N. 774. *Color* superioris paginae alarum fuscus. *Alae primores* subtus rufae, margine fusco. *Alae secundariae* subtus dilute fusces-

centes. *Ocellus* utrinque versus apices in alis primoribus. Punctum atrum subtus ad marginem superiorem in alis secundariis.

778. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fuscis; primoribus subtus luteis, ocello utrinque unico; posticis subtus punctis tribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 106: Faun. Suec. II. §. 1053.*

*Papilio Nymphalis* alis fuscis subdentatis: primoribus subtus disco luteo: ocello utrinque unico, posticis subtus duobus vel tribus ocellis coecis. *Podā Inf. Graecenf. p. 69. n. 20.*

Habitat in Bohemia. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

779. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis nigris, fascia omnibus subfulva supra; ocello subtus omnibus unico: posticis subtus nebulosis.

*Papilio Nymphalis* alis dentatis fuscis, fascia submarginali albida: omnibus utrinque ocello unico. *Podā Inf. Graecenf. p. 69. n. 18. γ.*

Habitat ad Graecium. *Statura* Papilionis N. 768, quo parum major, & cujus varietatem hunc pronunciat Expertissimus PODA. Cum quo vero parum convenit. *Alae posteriores* subtus nebulosae: Punctum ocelliforme obsoletum in pagina

superiore alae secundariae; Punctum obsoletum ocelliforme subtus ad marginem superiorem in alis secundariis. *Alae primores* subtus subfuscae, fascia lata submarginali, ocelloque nigro solitario. D. D. NICOLAI PODAE.

780. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulatis nigris, limbo albedo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 112: Faun. Suec. II. §. 1056: Sulzers Kennzeich. tab. 14. fig. 85.*

*Papilio* alis nigris margine postico albo. *Inf. Paris. vol. 2. p. 35. n. 1.*  
*Petiv. Papil. Etruriae. fig. 1.*

Habitat per Europam ubique, in Belgio rarissimus.

781. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis quatuor nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 113: Faun. Suec. II. §. 1057.*

*Papilio Nymphalis* alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis quatuor nigris inaequalibus. *Poda Inf. Graecenf. p. 71. n. 26.*

*Papilio* alis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis quatuor nigris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 37. n. 3.*

*Goedard. Exper. Nat. vol. 1. tab. 77. exp. 77.*

Habitat frequens ubique per Europam in Urticis.

782. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis tribus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 114: Faun. Suec. II. §. 1058.*

*Papilio Nymphalis* alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis tribus nigris inaequalibus, & versus apices macula alba: posticis ad basin nigris. *Poda Inf. Graecenf. p. 71. n. 27.*

*Papilio* alis fulvis nigro-maculatis: primariis punctis tribus nigris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 37. n. 4.*  
*Goedard. Exper. Nat. vol. 1. tab. 21. fig. 21.*

*De kleine Aurelia. Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 1. sect. 2. tab. 2.*

Habitat cum antecedente.

783. *PAPILIO NYMPHALIS* alis rotundato-dentatis flavis concoloribus nigro-maculatis, lineâ duplici submarginali dentato-ferrata: secundariis coccineo-maculatis.

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 7. fig. 1, 2.*

*Petiv. Papil. Etruriae. fig. 8: Gazoph. tab. 1. fig. 8?*

Habitat in Austria & Idria. Est ex rarissimis. Praecedente specie major.

*Alae* omnes subrotundatae, aequaliter dentatae, flavae. *Superiores* utrinque maculis oblongis subparallelis transversis ad marginem anteriorem quinque atris, & duobus in disco: basis atra, ad marginem posteriorem conspiciuntur lineae parallelae binae atrae aequales ferratoque ductu extensae; dentibus alas superantibus: Sinus marginales inter dentes flavi.

*Secundariae* ad anum lunulato-excise, flavae,

concolores, maculis duabus majusculis atris ad marginem analem seu interiorem: Margo exterior septem dentatus, subrotundus: in disco lineolae parallelae tres, atrae: ad marginem posteriorem lineae binae parallelae nigrae ferrato-dentatae. Sinus interiores subcoeruleo-virescentes, punctis totidem coccineis variegati. *Venae* alarum supra nigrae; subtus in secundariis rubrae, in primariis nigrae.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

784. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis nigris albo-maculatis, fascia communi coccinea, primoribus utrinque, posticis marginali. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 119: Faun. Suec. II. §. 1060.*

*Papilio tetrapus* alis dentatis nigris albo-maculatis: omnibus fascia arcuata coccinea. *Linn. Faun. Suec. I. §. 777.*

*Papilio Nymphalis* alis dentatis albo-maculatis fascia communi purpurea, primoribus utrinque, posticis marginali nigro-punctato. *Poda Inf. Graecenf. p. 72. n. 29.*

*Papilio* alis nigris albo-maculatis, omnibus fascia arcuata coccinea. *Inf. Paris. vol. 2. p. 40. n. 6.*

*De Nommer-vlinder. Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 1. sect. 1. tab. 1.*

Habitat ubique in Europa in Urticis.

785. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis supra fuscis albo-maculatis, subtus albis linea rubra cinctis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 126.*

Black and white Butterfly. *Edw. Av. tab. 33.*

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

786. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis supra fuscis nigro-friatis, fascia communi alba; primoribus macula crocea.

*Papilio Barbarus* alis subcaudatis supra nigris: primoribus maculis duabus: posticis disco margine rubro albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 170.*

*Papilio Tiphus. Clerck. Icon. Inf. tab. 32. fig. 4.*

Habitat in India. Antecedente parum minor. Alae tam supra quam infra iisdem lineis maculisque ornatae sunt, alio attamen colore subtus gaudent. Supra sunt fuscae; discum utrarumque utrinque percurrit lata fascia omnibus communis alba, cui parallelae sunt lineolae aliquot teretes nigrae in

pagina superiore. Prope ad apices supra in alis primoribus macula insignis crocea. Subtus alae dilute rufae, maculis, lineolis, lunulisque albis ornatae sunt. *Margines* alarum secundariorum postici dentati.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

787. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulatis, supra fuscis albo-punctatis, fascia rubra, linea nigra undata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 118.*

*Papilio Amalthea. Clerck. Icon. Inf. tab. 40. fig. 3.*

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

788. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis subfuscis; fascia utrinque alba; primoribus interrupta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 134.*

*Papilio Nymphalis* alis dentatis subfuscis, fascia utrinque alba, primoribus interrupta, subtus versus basin albo-reticulatis. *Poda Inf. Graecenf. p. 72. n. 31.*

*Merian. Inf. Europ. tab. 88. fig. 1.*

Habitat in Germania & Belgio.

789. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis supra atro-coeruleis: primoribus maculis duabus albis: secundariis unica.

*Papilio Nymphalis* alis dentatis nigris: primoribus maculis duabus: posticis solitaria albo-coerulea. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 124.*

*Papilio Bolina. Clerck. Inf. Icon. tab. 21. fig. 2.*

Habitat in India. Magnitudo Papilionis N. 780. Margines alarum omnium aequaliter dentati. Alae superiores lunulato-excise, secundariae rotundatae. Totum corpus atrum. Alarum paginae superioris color adspectu mutabilis, dum enim conspicitur a capite versus anum ater est, si vero ab ano versus caudam concernitur, color ex atro coeruleus apparet. Alae posteriores in disco supe-

riore alba majuscula, primores vero binis maculis albis superne condecorantur. Subtus alae sunt fuscae marginibus albis, nigris lineolis nitide variegatis, insignitae: discus alarum posteriorum subtus albus: versus marginem superiorem lineola atra. Alae primores maculis duabus albis atro-terminatis, & ad marginem anteriorem nigrae, maculis quatuor parvis albis. Antennae atrae. D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

790. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentato-angulosis subpellucentibus albis rufo-nebulosis, concoloribus: primoribus utrinque puncto atro: secundariis binis.

*Merian. Inf. Surin. tab. 4.*

Habitat in America sub Zona torrida.

791. *PAPILIO NYMPHALIS* alis angulatis fulvis nigro-maculatis posticis subtus C albo notatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 115: Faun. Suec. II. §. 1059: Poda Inf. Graecenf. p. 71. n. 28.*

*Papilio tetrapus* alis angulatis fulvis nigro-maculatis: secundariis v albo notatis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 775.*

*Papilio* alis laceris fulvis nigro-maculatis, secundariis subtus G albo notatis. *Inf. Parif. vol. 2. p. 38. n. 5.*

Papilion der ein Griechisches v auf den flügeln hat. *Frisch. Inf. part. 4. fig. 6. §. 4. tab. 4. fig. 5, 6.*

*Merian. Inf. Europ. tab. 14.*

Habitat ubique fere in Europa.

Eee

792. Pa.



792. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis fulvis nigro-maculatis: secundariis subtus fasciis tribus punctisque albis: lineola duplici subterminali omnibus atra.

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 18. fig. 4?*

Habitat in Belgio.

793. *PAPILIO NYMPHALIS* alis subdentatis fulvis nigro-maculatis: secundariis subtus fasciis tribus albis nigro-punctatis.

*Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis nigro-maculatis subtus fasciis tribus flavis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 137: Inf. Paris. vol. 2. p. 45. n. 12.*

*Papilio alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus fasciis tribus ex albido flavis. Linn. Faun. Suec. II. §. 1063.*

*Papilio fritillarius fasciis subtus pallidis. Petiv. Gazoph. tab. 18. fig. 10.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 13. fig. 6, 7.*

Habitat in Austria. Differt parum a praecedente, quo major. Margines omnium alarum subtus fascia alba, lineola atra punctisque alternativis nigris interstincta ornati: fasciae reliquae

quae in pagina inferiore alae secundariae conspiciuntur, sunt dilute flavescentes punctisque nigris variegatae.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

794. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis nigro-maculatis: secundariis subtus fasciis transversis argenteis.

*Papilio Nymphalis alis dentatis fulvis nigro-maculatis, subtus fasciis argenteis transversis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 138: Faun. Suec. II. §. 1064.*

*Rosel. Inf. tom. 1. Cl. 1. Pap. Diurn. tab. 7. fig. 4, 5.*

Habitat in Austria.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

795. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis nigro-maculatis: secundariis subtus maculis argenteis fasciaque subterminali rufescente argenteo-punctata.

Habitat in Austria. Magnitudo & Statura praecedentis. *Alae Superiores* terminatae linea interrupta atra ex maculis lunulatis, nec non serie punctorum atrorum. *Subtus* ad apices primorum maculae tres obsoletae argenteae. *Secundariae subtus* maculis 31, quarum septem lunulatae

marginem ambiunt, haec circumdat fascia subterminalis rufescens; quae in medio quatuor punctis argenteis distincta est. Mas multo minor foemina, atque loco macularum argentearum subtus gerit maculas albicantes.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

796. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus omnibus fascia punctata argentea subterminali: secundariis subtus basi viridescente.

*Merian. Inf. Europ. in fol. tab. 165.*

Habitat in Germania. Differt ab antecedente absentia fasciae subterminalis fufcescentis in inferiore pagina alae secundariae, & praesentia fasciae interruptae subterminalis ex punctis argenteis sub-

tus ad apices alarum superiorum. Numerus macularum punctorumque in quavis secundaria ala est XII.

797. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis nigro-maculatis: primoribus concoloribus: secundariis subtus fascia flava argenteo-variegata.

Habitat in Austria. Quadruplo minor antecedentibus. *Alae Secundariae* subtus ex rufo fulvoque nebulosae, in medio distinctae fascia transversali flava maculis argenteis notata: ad basin sex

maculae argenteae aequali distantia dispositae, inter haec & fascia annuli sex rufi, exceptis interioribus tribus versus anum argenteis.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

798. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis nigro-maculatis, basi viridibus: primoribus concoloribus apice maculis argenteis: secundariis maculis punctisque argenteis.

Habitat in Austria. Magnitudo praecedentis, Foemina dimidio fere major Mare, coloribusque intensioribus; discrepat praesertim ab eo

punctis ad apices alarum primorum, & basi superiori omnium virenti.

799. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis rufis nigro-punctatis marginatisque: secundariis subtus fasciis tribus albis nigro-punctatis.

Habitat in Austria. Apices alarum superiorum subtus albi nigris sparsis punctulis insigniti.

800. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis, primoribus utrinque nigro-maculatis: secundariis supra annulis marginalibus nigris; subtus maculis argenteis.

*Papilio Nymphalis* alis dentatis flavis nigro-maculatis, subtus maculis XXX. argenteis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 144.*  
*Merian Inf. Surin. tab. 25.*

Habitat in America sub Zona torrida. Statura Papilionis N. 794. *Alae Superiores* fulvae, ad marginem anticum & lateralem nigro utrinque maculatae, & utrinque puncto ocellato ad marginem anticum minimo; subtus ad apices maculis quin-

que argenteis majoribus: *Secundariae* utrinque fulvae, supra margine extremo annulis contiguis nigris cincto; subtus maculis argenteis quamplurimis amorphis pictae.

801. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis concoloribus fulvis; venis, apice margineque nigris albo-variegatis: posticis subtus puncto centrali calloso.

Habitat in India. *Caput, Corpus & Thorax* nigra albo-punctata. *Alae Superiores* concolores fulvae venis dilatatis atris, marginibus omnibus nigris albo-maculatis. Macula insignis alba transversalis utrinque ad apices. *Inferiores* supra

fulvae, subtus dilutioris coloris, venis utrinque dilatatis atris, margineque atro albis geminatis maculis variegato; in disco punctum subtus callosum atrum centro albido.

D. D. WILHELM VAN DER MEULEN.

802. *PAPILIO NYMPHALIS* alis dentatis fulvis, fasciis tribus fuscis: primorum longitudinalibus: posticarum transversis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 123.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 2. fig. 1.*

Habitat in India. D. D. DANIELIS LUYCK MASSIS.

#### §. V. *PLEBEJI parvi.*

803. *PAPILIO PLEBEJUS* alis posticis flavescentibus sexdentato-caudatis, subtus maculis argenteis: primoribus atris, disco utrinque albo.

*Papilio Plebejus* alis posticis sexdentato-caudatis; subtus albidis maculis argenteis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 145.*

*Papilio Surinamensis* caudatus minor verruculis ex aureo argenteis subtus eleganter adspersis. *Petiv. Gazoph. tab. 10. fig. 9.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 3. fig. 7.*

Habitat in America Meridionali.

Alteruter sexus alas posticas caudatas habet, alter tantum dentatas, ambo vero maculas convexas

argenteas subtus. Margines alarum primorum subtus nigri punctis argenteis.

804. *PAPILIO PLEBEJUS* alis albidis: posticis sexdentato-caudatis, subtus maculis argenteis: primoribus apice supra nigro.

Habitat in America Meridionali.

Simillimus magnitudine & statura antecedenti.

*Alae* primores subtus ad apices carent punctis argenteis.

805. *PAPILIO PLEBEJUS* alis subcaudatis fuscis: primoribus macula reniformi fulva, subtus luteis fascia fulva. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 146: Faun. Suec. II. §. 1070.*

*Papilio Plebejus* alis fuscis subcaudatis; primoribus macula reniformi fulva; omnibus subtus lineis transversis albis. *Poda Inf. Graecenf. p. 75. n. 39.*

Habitat in Germania. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

806. **PAPILIO PLEBEJUS** alis subcaudatis supra fuscis: subtus fascia marginali fulva utrinque nigro-punctata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 147: Faun. Suec. II. §. 1071.*

*Papilio Plebejus* alis subcaudatis fuscis: posticis utrinque fascia marginali fusca, inferiore utrinque nigro-punctata. *Poda Inf. Graecenf. p. 76. n. 10.*

Habitat in Europa.

807. **PAPILIO PLEBEJUS** alis subcaudatis fuscis: primoribus supra macula fulva: secundariis subtus fascia marginali fulva.

*Papilio minor* fuscus subtus striatus. *Petiv. Gazoph. tab. 11. fig. 9.*

Habitat in Belgii arenosis. Vix differt sint ad fasciam marginalem subtus in alis secundariis ab antecedente, nisi quod maculae nigrae ad-

808. **PAPILIO PLEBEJUS** alis subcaudatis supra coeruleis: subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 148: Faun. Suec. II. §. 1072.*

*Papilio* supra coeruleus subtus fuscus, linea undulata transversa albicante, alis secundariis infra macula duplici fulva, & in imo caudatis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 57. n. 26.*

*Rosel. Inf. tom. 1. Cl. 2. Pap. Diurn. tab. 9. fig. 4, 5.*

Habitat in Germania.

809. **PAPILIO PLEBEJUS** alis subcaudatis supra fuscis aureo splendentibus: subtus cinereis nigro-punctatis.

Habitat in Belgii desertis arenosis. Praecedentibus minor.

Omnibus subtus fascia obsoleta fulva subterminalis.

810. **PAPILIO PLEBEJUS** alis caudatis albis, supra apicibus fuscis: primoribus macula disci nigra; subtus fasciis transversis fuscis.

Habitat in America. *Caudae* alarum posticarum longissimae, filiformes, flexuosae, nigrae, solitariae. Subtus per alas primarias ducuntur transversales atque parallelae latae fasciae sex, & per secundarias quinque.

811. **PAPILIO PLEBEJUS** alis dentato-subcaudatis immaculatis, supra fuscis: subtus fusco-viridibus.

Habitat in Bohemia. Magnitudo & Statura Papilionis descripti N. 809.

812. **PAPILIO PLEBEJUS** alis ecaudatis coeruleis: posticis subtus limbo ferrugineo, ocellis coeruleo-argenteis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 152: Faun. Suec. II. §. 1074.*

*Papilio Plebejus* alis ecaudatis coeruleis; subtus ocellis coecis pluribus: posticis maculis ferrugineis, trigonis, contiguis, submarginalibus. *Poda Inf. Graecenf. p. 76. n. 41.*

*Papilio* alis rotundatis integerrimis coeruleis, subtus ocellis numerosis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 61. n. 30.*

*Papiliunculus* coeruleus vulgatissimus. *Petiv. Gazoph. tab. 35. fig. 1.*

Habitat ubique in Europa.

813. **PAPILIO PLEBEJUS** alis ecaudatis rufis subtus nigro-punctatis, fulvoque submarginatis: primoribus supra coerulescente.

*Papiliunculus* e coeruleo fuscus. *Petiv. Gazoph. tab. 35. fig. 3.*

Habitat in Belgii desertis arenosis. Magnitudo & Statura praecedentis. Maculae quatuor fulvae postice nigro-terminatae propead marginem exteriorem alarum secundariorum. Omnes subtus ocellis coecis atris, iride albida cinctis, sparsim pictae. fascia submarginalis fulva subtus omnibus alis.

814. **PAPILIO PLEBEJUS** alis ecaudatis coeruleis supra immaculatis: sub-  
tus coerulescentibus fascia submarginali fulva, punctisque nigris sparsis.

*Papilio Plebejus* alis ecaudatis supra coeruleis margine nigris: subtus coerulescentibus punctis nigris dispersis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 203. n. 153: Faun. Suec. II. §. 1076: Poda Inf. Graecenf. p. 76. n. 42.*

*Papiliunculus* coerulescens limbis nigris. *Petiv. Gazoph. tab. 35. fig. 2.*

Habitat ubique in Europae ericetis. Mas parum minor foemina.

815. **PAPILIO PLEBEJUS** alis ecaudatis, coeruleis albo-marginatis: secun-  
dariis supra punctis atris submarginalibus: omnibus subtus punctis ocellaribus.

Habitat in Bohemia. Parum major antecede-  
rentibus. *Alae* supra ex argenteo-coerulef-  
centes, venis nigris, marginibus hirsutiae albis.  
Secundariae prope ad marginem punctis sex atris  
iride alba. Subtus *Alae* Primores cinerascetes,

punctis atris majusculis iride albida cinctis, sparsis.  
Secundariae parum livescentes punctis minutissi-  
mis perspersae, iride alba cinctis: in disco macula  
alba trigona, & ad marginem maculae indistinctae  
fulvae.

**PAPILIONUM EQUITUM, DANAORUM atque NYMPHALIUM subdivisio:**

**EQUITES TROJANI** pectore cruentato 727-731.

ACHIVI alis non fasciatis 722: alis fasciatis 718-721, 723-726, 732.

DANAI CANDIDI alis albidis 746-760.

FESTIVI alis variegatis 761-763.

NYMPHALES GEMMATI ocellis in alis omnibus 164, 765, 767-770, 771-779: in secundariis tantum 766.

PHALERATI 780-802.

**SPHINX.** *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204.*

816. **SPHINX** alis angulatis; posticis utrinque disco rubro, macula ophthal-  
moide: antennis flavis: thorace gibboso macula oblonga fusca. *Poda Inf. Graecenf. p. 80. n. 2.*

*Sphinx* alis angulatis: posticis ocellatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 1: Faun. Suec. II. §. 1083: Sulzers Kenzeich. tab. 15. fig. 89.*

*Sphinx* elinguis alis angulatis; superioribus fuscis, inferioribus ocello coerulescente. *Inf. Paris. vol. 2. p. 79. n. 1.*

*Phalaena sexta.* *Mouffet. Theatr. Inf. p. 91.*

*De Paauw-oog Pylstaart-vlinder.* *Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 3. sect. 2. tab. 2.*

*Rosel. Inf. tom. 1. Cl. 1. Pap. Noct. tab. 1. fig. 3, 4.*

Habitat ubique in Europa.

817. **SPHINX** alis angulatis reversis; posticis basi ferrugineis: anticis  
puncto albo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 2: Faun. Suec. II. §. 1089.*

*Papilio prismicornis spirilinguis*, alis planiusculis erosis griseis: antennis albis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 810.*

*Sphinx* elinguis, alis ferratis, cinereo-fuscis, superioribus fasciis obscurioribus transversis, inferioribus basi macula fulva. *Inf. Paris. vol. 2. p. 81. n. 3.*

*Gehakkelde Pylstaart-vlinder.* *Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 3. sect. 1. tab. 1.*

*Rosel. Inf. tom. 3. tab. 30. fig. 3, 4.*

818. **SPHINX** elinguis, alis laceris; superioribus cinereo-virescentibus,  
fascia obscuriore transversa inaequali: inferioribus fusco-aurantiis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 80. n. 2.*

*Sphinx* alis angulatis: superioribus griseo-fasciatis: posticis testaceis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 304. n. 3: Poda Inf. Graecenf. p. 79. n. 1.*

*Sphinx* alis angulatis virescenti-nebulosis saturatius subfasciatis: posticis supra luteo testaceis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1085.*

*Rosel. Inf. vol. 1. Cl. 1. Pap. Noct. tab. 2. fig. 5, 6.*

Habitat cum praecedentibus in Europa.

819. *SPHINX spirilinguis*, alis viridi purpureoque fastigiatis, fasciis linearibus transversis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 86. n. 10.*

*Sphinx* alis integris viridi purpureoque variis: inferioribus basi atris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 15: Faun. Suec. II. §. 1089.*

*Accipitrina Livornica perbelle striata. Petiv. Gazoph. tab. 12. fig. 9.*

Habitat in Europa in vite.

Mas multo minor quam foemina, alasque sublaceras gerit, quae in foeminis integerrimae fastigiatae.

820. *SPHINX* alis integris; posticis incarnatis fasciis nigris: abdomine rubro, cingulis nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 7: Faun. Suec. II. §. 1037.*

*Sphinx spirilinguis* alis superioribus fuscis, inferioribus abdomineque fasciis transversis rubris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 84. n. 7.*

*Rosel. Inf. tom. 3. tab. 5. fig. 4, 5.*

Habitat in Europa in ligustro.

821. *SPHINX* alis integris; posticis albo fasciatis margine postico albo-punctatis: abdomine rubro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 6.*

*Sphinx spirilinguis*, alis omnibus fuscis, fasciis dentatis, obscurioribus, abdomine fasciis transversis rubris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 86. n. 9.*

*Rosel. Inf. vol. 1. Cl. 1. Pap. Noct. tab. 7.*

Habitat in Europa in convululo. Multo major antecedente, cujus formam atque staturam fere adaequat.

822. *SPHINX* alis integris fuscis; vitta superioribus flava: inferioribus purpurascente. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 17.*

*Sphinx* alis integris obscure viridibus: superioribus fascia flava: inferioribus purpurascente; abdominis lateribus ad basin villosis, albo nigroque variis. *Poda Inf. Graecenf. p. 81. n. 5.*

*Sphinx* alis integris fuscis: vitta superioribus flava, inferioribus rubra. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1086.*

823. *SPHINX* alis integris canis, margine postico albo-maculato: abdomine fusco annulis albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 20.*

*Sphinx* alis integris canis margine postice albo-maculatis; abdomine supra cingulis alternis fuscis, albisque interruptis. *Poda Inf. Graecenf. p. 80. n. 4.*

*Sphinx* alis integris canis: superioribus lineolis tribus quatuorve nigris sparsis, abdomine canescente cincto. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1088.*

824. *SPHINX* abdomine barbato, lateribus albo-nigroque variis: alis posticis ferrugineis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 26: Faun. Suec. II. §. 1091: Poda Inf. Graecenf. p. 82. n. 8.*

*Sphinx spirilinguis* alis superioribus fuscis nebulosis: inferioribus ferrugineis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 83. n. 6. tab. 11. fig. 5.*

*Rosel. Inf. tom. 1. Cl. 1. Pap. Noct. tab. 8. fig. 5, 6.*

Habitat cum praecedentibus in Europa.

825. *SPHINX* flavescent: ano barbato acuminato nigro: alis hyalinis.

Habitat . . . . . *Longitudo* pollicaris. *To-* Anus atque Antennae nigricant. Alae pellucitum Abdomen cum capite pedibusque flavicans; dae immacolatae, costa anteriore obscuriore.

826. *SPHINX* abdomine barbato nigro: fascia flavescente, alis hyalinis margine nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 28: Faun. Suec. II. §. 1092.*

*Sphinx* abdomine barbato nigro crasso & lato; fascia flavescente: alis hyalinis subauratis, margine obscuro, posticis minimis. *Poda Inf. Graecenf. p. 82. n. 9. tab. 2. fig. 6.*

*Phalaena Bombylus maximus* fuscus. *Petiv. Gazoph. tab. 36. fig. 10.*

Habitat in Europa.



827. *SPHINX nigrescens*, abdomine imberbi, maculis dorsalibus cyaneis: alis hyalinis margine nigro.

Habitat in America. Magnitudo & Statura fe- *Incisurae* quaelibet macula cyanea splendida in re praecedentis. Abdomen gracilescens, imberbe. dorso. Alae hyalinae, teretes, margine nigro.

828. *SPHINX viridi-atra*; alis punctis fenestratis; superiorum sex; inferiorum duobus: abdomine cingulo luteo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 33.*

Habitat in Germania.

829. *SPHINX* alis superioribus cyaneis, punctis sex rubris: inferioribus rubris immaculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 32: Faun. Suec. II. §. 1097.*

*Phalaena subulicornis spirilinguis*: alis superioribus subcoeruleis, punctis sex rubris: inferioribus omnino rubris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 814.*

*Sphinx spirilinguis* alis superioribus subcoeruleis punctis sex rubris: inferioribus rubris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 88. n. 13.*

*Sphinx* alis superioribus oblongis cyaneis maculis sex rubris, inferioribus rubris margine postico cyaneo. *Poda Inf. Graecenf. p. 82. n. 10.*

Habitat ubique in Europa, & in Belgio frequens ad Colles arenofas.

830. *SPHINX* alis superioribus cyaneis maculis rubris iride albicante cinctis: inferioribus immaculatis rubris margine cyaneo.

*Petiv. Pap. Etruriae. fig. 15.*

Habitat in Etruria. Magnitudo atque Statura praecedentis.

831. *SPHINX viridi-coerulea*, alis inferioribus fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 204. n. 38: Faun. Suec. II. §. 1098.*

*Sphinx* capite thorace alisque primoribus viridibus lucidis, posticis omnibusque inferne fuscis: abdomine eleganter viridi coeruleo. *Poda Inf. Graecenf. p. 83. n. 11.*

*Phalaena pectinicornis spirilinguis viridi-coerulea nitens*, alis inferioribus fuscis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 129. n. 40.*

Habitat in Germania, & Belgio ad Colles arenofas.

PHALAENA. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205.*

§. I. *BOMBYX. Antennae pectinatae, saltem masculis.*

832. *PHALAENA BOMBYX* elinguis; alis patulis rotundatis, griseo-nebulosis subfasciatis, ocello nictitante subfenestrato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 6: Faun. Suec. II. §. 1099: Sulzers Kennzeich. tab. 16. fig. 92.*

*Phalaena Bombyx elinguis*, alis patulis rotundatis griseo nebulosis subfasciatis: strigis angulatis rubentibus singulis utrinque oculo pavonis. *Poda Inf. Graecenf. p. 83. n. 1.*

α. Major. *Phalaena pectinicornis elinguis*, alis cinereo-fuscis, planiusculis, singulis ocello: major. *Inf. Paris. vol. 2. p. 100. n. 1.*

β. Minor. *Phalaena pectinicornis elinguis*, alis cinereo fuscis planiusculis, singulis ocello: minor. *Inf. Paris. vol. 2. p. 101. n. 2.*

*De Geer Inf. tom. 1. tab. 19. fig. 7, 8.*

Habitat in Bohemia & Gallia. Minor quam phylacium meum adauxit Generosissimus ac in doque in Belgio. Majore hujus speciei Varie- Botanice Versatissimus D. NICOLAUS JOSEPHUS tate una cum quamplurimis aliis Insectis Entomo- JACQUIN.

833. *PHALAENA BOMBYX* elinguis albida nigro-punctata; alis subreversis fusco-venosis striatisque. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 16: Faun. Suec. II. §. 1112.*

*Phalaena pectinicornis elinguis*, alis deflexis albidis diaphanis, vasis obscuris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 104. n. 5.*

*De Geer Inf. tom. 1. tab. 23. fig. 12.*

Habitat ubique in Europa. Mas foeminâ dimidio minor.

834. PHALAENA BOMBYX spirilinguis cristata; alis deflexis primoribus rubris, rufo-miscelis: secundariis rubris immaculatis: incisuris atris rubro-marginatis.

Habitat in America. Caput & Thorax rubra  
flavo-miscela. Antennae & Pedes nigricantes.  
Alae superiores rufae maculis majusculis rubris  
flavo-mixtis. Abdomen rubrum, incisurarum

basibus in dorso & subtus atris opacis. Alae secundariae immaculatae rubrae dilutiores colore superioribus.

835. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis fuscis, rivulis albis: inferioribus purpureis nigro-punctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 22.*

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis superioribus fuscis, rivulis albis: inferioribus purpureis punctis sex nigris. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 820: Inf. Paris. vol. 2. p. 108. n. 8.*

Phalaena Bombyx elinguis, alis deflexis fuscis, rivulis albis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *Poda Inf. Graecenf. p. 85. n. 8.*

Bären-raupe. *Frisch. Inf. part. 2. p. 38. §. 10. tab. 9. fig. 1.*

*Rosel. Inf. tom. 1. Cl. 2. Pap. Noct. tab. 1. fig. 4, 5.*

836. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis: maculis griseo fuscoque nebulosis: foemineis albidis lituris nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 27: Poda Inf. Graecenf. p. 86. n. 9.*

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis albis; fascia quadruplici transversa nigra, acute undulata. *Inf. Paris. vol. 2. p. 112. n. 14.*

Bund-knöpfigen Garden und Wald-raupe. *Frisch. Inf. part. 1. tab. 1. p. 14.*

837. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis nebulosis: thorace fascia postica atra. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 40: Faun. Suec. II §. 1114.*

Phalaena fubulicornis elinguis: alis depresso nebulosis: abdomine annulis albis. *Faun. Suec. 1. §. 812.*

Phalaena Bombyx elinguis, alis deflexis nebulosis: thorace antice lunula bifida lutea, postice atra. *Poda Inf. Graecenf. p. 86. n. 10.*

Willow Grayling. *Petiv. Gazoph. tab. 51. fig. 9.*

Phalaena pectinicornis elinguis, alis albo-cinereis, striis transversis nebulosis nigris; abdomine annulis albis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 102. n. 4.*

838. PHALAENA BOMBYX elinguis cristata, alis cinerascens: fasciis tribus fusco-griseis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 35.*

Phalaena pectinicornis elinguis, alis deflexis, cinereo-undulatis, fasciis transversis obscurioribus, capite inter pedes porrectos. *Inf. Paris. vol. 2. p. 113. n. 15.*

Habitat cum praecedentibus in Europa.

Mas duplo minor foemina. Marium Antennae

Paria bina antica Tibiarum admodum crassa & hirsuta, porrectaque.

insignes, flavae, duplicato-pinnatae. Foeminarum graciles, filiformes.

839. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reversis griseis, strigis duabus cinereis, puncto albo triangulari. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 12.*

Phalaena Bombyx elinguis alis reversis griseis, primoribus fasciis duabus cinereis: puncto albo triangulari: posticis immaculatis. *Poda Inf. Graecenf. p. 84. n. 5.*

Habitat in Germania. Mas parum minor foemina.

840. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reversis ferrugineis, striga flava punctoque albo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 13.*

Phalaena Bombyx elinguis, alis reversis concoloribus ferrugineis fascia fulva: primoribus supra puncto albo. *Poda Inf. Graecenf. p. 85. n. 6.*

Phalaena media rufescens Semicolon dicta. *Petiv. Gazoph. tab. 45. fig. 5. mas.*

Phalaena pectinicornis elinguis rufa; alis rotundatis fascia pallidior, inferioribus puncto albo. *Inf. Paris. vol. 2. p. 111. n. 13.*

*Merian. Inf. Europ. tab. 10.*

Habitat in Europa in Quercu.

841. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reversis pallidis, strigis tribus obsoletis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 18.*

*Phalaena pectinicornis elinguis tota alba, alis deflexis, Bombyx dicta. Inf. Paris. vol. 2. p. 116. n. 18.*

*Zydworm. Merian. Inf. Europ. tab. 1.*

*Rosel. Inf. tom. 3. tab. 8. fig. 19, 20.*

Cicurata habitat in Europa.

842. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis deflexis albidis: abdominis apice barbato luteo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 28: Poda Inf. Graecens. p. 87. n. 12.*

*Phalaena pectinicornis elinguis alis deflexis albis, foeminae ano piloso ferrugineo. Inf. Paris. vol. 2. p. 117. n. 20.*

*Bunten Winter-raupen. Frisch. Inf. part. 3. p. 11. tab. 1. fig. 3, 4.*

Habitat ubique in Europa.

843. PHALAENA BOMBYX elinguis, alis reversis fuscescentibus: superioribus puncto, fascia; margineque postico luteis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1107.*

*Phalaena brunna bimaculata fasciis fulvis. Petiv. Gazoph. tab. 45. fig. 13.*

Habitat in sylvis Europaeis.

844. PHALAENA BOMBYX alis deflexis albidis, omnibus supra annulo e punctis fuscis.

Habitat in Belgio. Est ex rarissimis. Magnitudo & Statura praecedentis. In superiore pagina omnium alarum annulus parvus ex punctis fuscis. In anterioribus alis annulus minor a trigono e punctis confecto fuscis includitur. In secundariis major est annulus, verum parum angulosus. Anus barbatus flavus. Pedum crura admodum hispida alba. Utrum linguam habeat nec ne, determinare haud possum.

845. PHALAENA BOMBYX spirilinguis cristata, alis incumbentibus dentato-erosis rufo-griseis, punctis duobus albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 54.*

*Phalaena fasciata perelegans extremitatibus ferratis. Petiv. Gazoph. tab. 19. fig. 4.*

*Phalaena Geometra pectinicornis, alis omnibus erosis, anticis flavo glaucoque variis punctis duobus strigisque albis. Poda Inf. Graecens. p. 92. n. 29. tab. 2. fig. 9.*

*Phalaena pectinicornis elinguis, alis cinereo flavoque rufis, margine laceris. Inf. Paris. vol. 2. p. 121. n. 26.*

Habitat in Europa, frequens in Belgio.

846. PHALAENA BOMBYX spirilinguis, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quinquefariam nigro-punctato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 47.*

*Phalaena Bombyx spirilinguis dorso laevi, alis deflexis oblongis albis: superioribus punctis nigris rarioribus: abdomine quinquefariam nigro-punctato. Poda Inf. Graecens. p. 87. n. 14.*

*Phalaena alba femidiaphana guttulis paucis nigris. Petiv. Gazoph. tab. 44. fig. 8. foemina.*

*Phalaena pectinicornis elinguis alis deflexis albidis punctis nigris, abdomine ordinibus quinque punctorum. Inf. Paris. vol. 2. p. 118. n. 21.*

Maris Alae flavicant, quarum superiores ordine obliquo punctorum nigrorum: Foeminarum Alae albae punctis nigris sparsis.

847. PHALAENA BOMBYX elinguis subcristata, alis superioribus exustis margine interiore denticulo notatis, antennis ferrugineis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1121.*

*Phalaena Tremula. Clerck. Icon. Inf. tab. 9. fig. 13.*

Habitat in Europa.

848. *PHALAENA BOMBYX* elinguis, alis deflexis atris, maculis octo albidis: inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 24.*

*Phalaena pectinicornis* elinguis, alis deflexis, superioribus atris, areis flavescentibus: inferioribus luteis nigro-maculatis, abdomine rubro. *Inf. Paris. vol. 2. p. 106. n. 7.*

Papilion mit schwartzen und weiffleckigen ober-flügeln, pomerantz-gelben unter-flügeln, und mit rothem leibe. *Frisch. Inf. part. 10. tab. 2. p. 3. §. 2.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 28. fig. 2.*

849. *PHALAENA BOMBYX* elinguis, alis deflexis glaucis, striga alba, apicibus macula testacea. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 34.*

Weiden-Raupen mit zwey weissen buchel-puncten. *Frisch. Inf. part. 5. tab. 6. fig. 5, 6. p. 18. §. 6.*

850. *PHALAENA BOMBYX* subelinguis, alis deflexis dorso dentatis apicibusque macula grisea subocellari. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 39: Faun. Suec. II. §. 1116.*

*Phalaena pectinicornis* elinguis, alis exterioribus fuscis, venis plurimis, fascia circulari, & marginibus interioris appendice nigricantibus; inferioribus albidis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 124. n. 29.*

*De Geer Inf. tom. 1. tab. 6. fig. 7, 10.*

851. *PHALAENA BOMBYX* subelinguis, alis deflexis cinereis apice macula subocellari flava. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 61: Faun. Suec. II. §. 1115.*

*Phalaena pectinicornis* elinguis, alis tectiformibus, superioribus cinereis, fascia duplici ferruginea, & extremo circulariter pallescente; subtus omnibus flavescentibus, fascia undulata fusca. *Inf. Paris. vol. 2. p. 123. n. 28.*

*De Geer Inf. tom. 1. tab. 13. fig. 14-19.*

852. *PHALAENA BOMBYX* elinguis, alis planiusculis: superioribus lunula alba anguli postici: Foeminâ apterâ. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 37: Faun. Suec. II. §. 1120.*

*Phalaena pectinicornis* elinguis alis rotundatis fusco-ferrugineis, superioribus macula alba anguli ani; foeminâ aptera. *Inf. Paris. vol. 2. p. 119. n. 23.*

*De Geer Inf. tom. 1. tab. 17. fig. 13.*

853. *PHALAENA BOMBYX* elinguis, alis deflexis superioribus albis rivulis nigris: inferioribus roseis nigro-maculatis.

*Phalaena pectinicornis* elinguis, alis deflexis superioribus albis, rivulis transversis nigris, inferioribus roseis, macula triplici nigra. *Inf. Paris. vol. 2. p. 109. n. 9.*

Schwartz-und weiffleckigen Nacht-Papilion, mit dem rothem leib und unter-flügeln. *Frisch. Inf. part. 7. p. 14. §. 9. tab. 9. fig. 1.*

854. *PHALAENA BOMBYX* spirilinguis, alis deflexis: superioribus fuscis maculis luteis: inferioribus rubris nigro-maculatis.

*Phalaena Bombyx spirilinguis* alis deflexis: superioribus griseis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 46: Faun. Suec. II. §. 1133.*

*Phalaena pectinicornis* elinguis, alis deflexis, superioribus fuscis, maculis luteis, inferioribus rubris, maculis quatuor nigris. *Inf. Paris. vol. 2. p. 109. n. 10.*

Habitat cum praecedentibus in Europa. Foeminae Alae superiores maculis septem insignitae, quarum quatuor utrinque transversim dissectae: harum

binæ tantum flavae sunt, reliquis existentibus albidis. In maribus maculae omnes flavae. Abdomen rubrum, cum linea longitudinali atra per dorsum.

855. *PHALAENA BOMBYX* elinguis, alis deflexis albidis nigro-punctatis: superioribus fascia duplici fusca dentata, nigro-terminata.

*Phalaena pectinicornis* elinguis albida nigro-punctata, alis deflexis; superioribus fascia duplici fusca dentata nigro-terminata. *Inf. Paris. vol. 2. p. 118. n. 22.*

In Belgio rarissima. Mas a foemina vix differt nisi Antennarum magnitudine.

856. PHALAENA BOMBYX elinguis; alis angulatis patentibus fusco-luteis, fascia duplici transversa obsoleta.

Phalaena pectinicornis elinguis, alis patentibus angulatis fusco-luteis, fascia duplici transversa obscuriore. *Inf. Paris. vol. 2. p. 127. n. 36.*

In Gallia frequens & in Belgio rarior.

857. PHALAENA BOMBYX elinguis nigra; alis subhyalinis, marginibus opacis.

Habitat in Austria. *Longitudo* quinque linearum. *Color* totius niger. Alae rotundatae, subhyalinae, marginibus opacis, venis atris.

*Antennae* Maris maximae, thorace dimidio longiores utrinque pectinatae, nigrae. *Anus* subbarbatus. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

858. PHALAENA BOMBYX spirilinguis laevis, alis deflexis; superioribus nigris, lineis transversis subalbidis; inferioribus coccineis, maculis tribus nigris.

Phalaena Bombyx elinguis alis deflexis atris, rivulis flavis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 25.*

Phalaena Noctua spirilinguis laevis alis primoribus obscure viridibus; linea fasciisque tribus transversis albidis, posticis rubris nigro-maculatis, abdomine quadrifariam punctato. *Poda Inf. Graecenf. p. 89. n. 20.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 28. fig. 3.*

Habitat in Austria & Bohemia. *Statura* Phalaenae Virgo dictae. *Longitudo* octo linearum. *Caput* exiguum, rubicundum, lateribus superioribus nigris. *Oculi* nigri. *Antennae* subsetaceae, at Microscopio examinatae videntur striete serratae & subpectinatae, abdomine breviores. *Lingua* manifeste spiralis. *Thorax* laevis, supra coccineum, subtus dilutioris coloris. Singulis incisuris in dorso, in lateribus & in imo abdomine punctum atrum, hinc quatuor lineae e punctis interruptis atris. Alae superiores superne nigrae, e viridi resplendentes, lineis transversis dilute flavicantibus variegatae. Margo superior flavicans. Fascia flavicans transversa interrupta a marginis anterioris medio versus angulum alae superiorem ducta. Pone hancce fasciam macula flavicans marginalis. Medio inter hancce maculam & apicem alae altera

fascia flavicans, quae oblique versus angulum alae superiorem procedit. Ab apice alae margini extremo parallela ducitur fascia tertia flavicans versus angulum superiorem. Ubi binae fasciae cum linea marginali conjunguntur, ibi tria puncta atra conspiciuntur. Subtus alae superiores quodammodo concolores existunt, rubroque infectae.

Alae inferiores supra coccineae, maculis tribus atris variegatae sunt, harum unica circinnata centrum occupat; altera itidem rotunda, at minor ad anum sita est, & tertia undulata ad marginem extremum secundae oppositum. Subtus alae sunt concolores, at dilutioris coloris.

MAREM necdum possideo, qui docente Cl. LINNAEO a descripta foemina in eo differt, ubi foemina coccinea existet, ibi mas fulvis fit.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

859. PHALAENA BOMBYX spirilinguis, alis deflexis luteis, margine sanguineo lunulaque fusca; inferioribus subtus immaculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 48; Faun. Suec. II. §. 1135.*

Habitat ubique in Europa.

## §. II. NOCTUA. *Antennae setaceae.*

860. PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata, alis deflexis cinerascens: inferioribus rubris, fasciis duabus nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 86; Poda Inf. Graecenf. p. 90. n. 22.*

Phalaena feticornis spirilinguis, alis deflexis, superioribus cinereo-fuscoque nebulosis, inferioribus rubris, fascia duplici transversa nigra. *Inf. Paris. vol. 2. p. 150. n. 82.*

Phalaena Noctua spirilinguis cristata, alis cinerascens; inferioribus rubris fasciis duabus nigris, abdomine supra rubro. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1166?*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 19. fig. 3, 4.*

Habitat ubique per Europam. Descriptio Cl. LINNAEI in Faun. Suec. exhibita quadrat cum nostro specimine, excepto abdomine, quod in nostro cinereum existit.

861. PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata, alis incumbentibus griseis; inferioribus luteis, fascia atra submarginali. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 87; Faun. Suec. II. §. 1167; Poda Inf. Graecenf. p. 90. n. 23.*

Phalaena feticornis spirilinguis: alis incumbentibus, exterioribus caesiis nebulosis; inferioribus luteis, fascia atra marginali. *Linn. Faun. Suec. I. §. 370; Inf. Paris. vol. 2. p. 146. n. 76.*

*Rosel. Inf. tom. 4. tab. 32. fig. 6.*



862. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata*, alis deflexis: superioribus orichalceis fascia grisea. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 90: Faun. Suec. II. §. 1169.*

*Phalaena feticornis spirilinguis*: alis deflexis nebulosis, fascia una alterave aurea. *Linn. Faun. Suec. I. §. 875.*

Het koper Kappelletje. *Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 5. sect. 1. tab. 1. fig. 11, 12.*

863. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata*, alis deflexis: superioribus fuscis,  $\lambda$  aureo inscriptis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 91.*

*Phalaena feticornis spirilinguis*: alis deflexis, exterioribus fuscis Lambda Graeco inscriptis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 873: Inf. Paris. vol. 2. p. 156. n. 92.*

*Phalaena Noctua feticornis cristata*, alis deflexis, superioribus fuscis Gamma Graeco inscriptis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1171.*

De Gamma-vlinder. *Sepp Inf. Belg. tom. 1. part. 5. sect. 1. tab. 1. fig. 5, 6.*

864. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata*, alis deflexis: superioribus flavo ferrugineoque variis, maculis tribus argenteis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 94: Faun. Suec. II. §. 1170.*

865. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata*, alis erosis pallidis: superioribus basi incarnata triangulo fusco. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 95: Faun. Suec. II. §. 1164.*

*Phalaena subulicornis spirilinguis*, alis deflexis erosis pallidis, triangulo fuscescente incarnatum includente, thorace gibbo. *Linn. Faun. Suec. I. §. 815.*

*Phalaena feticornis spirilinguis*, alis deflexis margine erosis, cinereo-fuscis, superioribus triangulo marginali fuscescente incarnatum includente; thorace gibbo. *Inf. Paris. vol. 2. p. 151. n. 84.*

Habitat cum antecedentibus ubique in Europa.

866. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata*, alis deflexis canis: superioribus characteribus  $\psi$  nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 96: Faun. Suec. II. §. 1181.*

*Phalaena feticornis spirilinguis*: alis deflexis canis, maculis  $\phi$  formibus nigris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 879: Inf. Paris. vol. 2. p. 155. n. 91.*

Habitat ubivis in Europa.

867. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis cristata*, alis incumbentibus fuscis, lineola atra maculaque cordata: inferioribus albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 106: Faun. Suec. II. §. 1190: Poda Inf. Graecenf. p. 91. n. 25.*

*Phalaena exclamationis. Clerck. Pap. tab. 1. fig. 4.*

Habitat in Europa.

868. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis laevis*, alis depresso pallidis, fascia latissima saturatiore, puncto nigro margineque punctato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 73: Faun. Suec. II. §. 1157.*

Habitat in pratis Europeis.

869. *PHALAENA NOCTUA spirilinguis laevis*, alis depresso fuscis lineis punctisque duobus: inferioribusque totis rubris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 81: Faun. Suec. II. §. 1155.*

*Phalaena feticornis spirilinguis*, alis superioribus fuscis, linea punctisque duobus rubris; inferioribus rubris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 869: Inf. Paris. vol. 2. p. 146. n. 75.*

*Phalaena Noctua spirilinguis laevis*: alis concoloribus superioribus fuscis lineis punctisque duobus, inferioribusque rubris. *Poda Inf. Graecenf. p. 88. n. 17.*

*Phalaena Umbrica* linea maculisque sanguineis. *Petiv. Gazoph. tab. 23. fig. 6.*

Habitat in Europa.

870. PHALAENA NOCTUA spirilinguis laevis; alis depresso luteis: superioribus punctis duobus atris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 84.*

Habitat in Belgio. Longitudo tota sex linearum. Antennae fetaceae, breves, thorace parum longiores. Alae incumbentes, margine laterali superiorum reflexo, flavicantes. Puncta bina atra in ala superiore, quorum unum marginem medium-exteriorem, & alterum marginem medium superiorem occupat.

§. III. GEOMETRAE Alis patentibus horizontalibus quiescunt.  
Foeminis plerumque Antennae fetaceae.

871. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis caudato-angulatis flavescens lineis duabus: posticis apicibus bipunctatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 129: Faun. Suec. II. §. 1222.*

Phalaena feticornis spirilinguis, alis patentibus sulphureis, linea duplici transversa obscuriore, inferioribus caudatis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 138. n. 58.*

Godarts streak'd yellow Moth. *Petiv. Gazoph. tab. 51. fig. 6.*

Habitat in Belgio rarior, in Germania frequentior.

872. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis angulatis omnibus viridibus, striga pallida. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 155: Faun. Suec. II. §. 1256.*

Phalaena feticornis spirilinguis, alis patentibus viridibus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 857.*

Habitat ubivis in Europa. Est ex minoribus.

873. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis angulatis: omnibus albidis, strigis duabus candidis repandis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 156.*  
Praecedente triplo major. In Belgio fatis frequens.

874. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis angulatis pallidis, fasciis tribus subfuscis: anticarum postica nigricanti-commaculata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 157: Faun. Suec. II. §. 1258.*

Phalaena notata. *Clerck. Pap. tab. 6. fig. 11.*

Habitat in sylvis Europaeis.

875. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis patentibus viridibus: supra strigis duabus albis, margine rubro-punctato.

Habitat in Belgio. Magnitudo & Statura praecedentis. Alae Posticae rotundatae, subdentatae. Alae subtus virescentes unicolores; superne virescentes fascia duplici tenui alba transversali, Margo omnium albo rubroque variegatus.

876. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis subgriseis medio albis, puncto lituraque postica nigris: foemina aptera. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1238.*

Habitat in Belgio rarior.

877. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis omnibus supra strigis confertissimis transversis undulatis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 164.*

Phalaena Geometra feticornis, alis albidis: omnibus strigis confertissimis transversis undulatis fuscis: posticis subdentatis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1272.*

Phalaena undulata. *Clerck. Pap. tab. 6. fig. 3.*

Habitat in Salice.

878. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis albis maculis rotundatis nigris: anticis strigis luteis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 167: Faun. Suec. II. §. 1261.*

Phalaena feticornis spirilinguis: alis patentibus albis, maculis inaequalibus nigris plurimis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 849.*

Phalaena Geometra feticornis: alis candidis maculis rotundatis nigris: anticis strigis duabus flexuosis luteis. *Poda Inf. Graecens. p. 92. n. 30.*

Phalaena feticornis spirilinguis, alis patentibus albis, maculis inaequalibus nigris plurimis, fasciaeque transversa lutea. *Inf. Paris. vol. 2. p. 136. n. 56.*

Weissen Spannen-Messer mit schwarzen und gelben flecken. *Frisch. Inf. part. 3. p. 12. tab. 2. fig. 4.*

Habitat ubique in Grossularia, Ribes & Amygdalo.

879. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis griseis: anticis fasciis duabus pallidis repandis, postica semiterminali. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 176: Faun. Suec. II. §. 1267.*

Phalaena feticornis spirilinguis: alis patentibus, fascia duplici fusca albaque alternis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 866.*

Habitat frequens in Pruno.

880. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis omnibus nigris albo-maculatis, fasciis duabus albis immaculatis hastato-dentatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 180: Faun. Suec. II. §. 1276.*

Habitat in Belgio.

881. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis cinerascens: anticis fasciis abbreviatis tribus fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 185: Faun. Suec. II. §. 1281.*

Phalaena feticornis spirilinguis, alis patentibus albidis, fascia lata nebulosa, interius & notata. *Linn. Faun. Suec. I. §. 859.*

Habitat ubique in Europa.

882. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis albis fusco-subfasciato-maculatis: thorace anoque flavis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 195: Faun. Suec. II. §. 1297: Poda Inf. Graecens. p. 93. n. 31.*

Phalaena feticornis spirilinguis: alis patentibus albo fuscoque nebulosis: ano flavo. *Linn. Faun. Suec. I. §. 846: Inf. Paris. vol. 2. p. 135. n. 54.*

*Rosel. Pap. Noct. Cl. 4. tab. 14. fig. 7, 8.*

Habitat in Europa frequens.

883. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis cinereis: omnibus conformiter albo-maculatis reticulatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 196: Faun. Suec. II. §. 1298.*

Phalaena feticornis, alis patentibus albis; omnibus nebuloso-reticulatis glabris. *Linn. Faun. Suec. I. §. 851.*

Habitat frequens ad aquas stagnantes in Belgio.

884. PHALAENA GEOMETRA feticornis; alis omnibus atris, striga nivea. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 200: Faun. Suec. II. §. 1303.*

Habitat ubique in Europa.

Post mortem ater color ad rubedinem parum vergit, & striga nivea flavedinem contrahit.

885. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis lutescentibus, fasciis utrinque duabus saturatoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 148.*

Phalaena Geometra pectinicornis, alis lutescentibus: fasciis utrinque duabus saturatoribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 148.*

Habitat ubique per Europam.

886. PHALAENA GEOMETRA pectinicornis; alis luteis: margine anticarum fasciis duabus purpurascens.

Phalaena Geometra pectinicornis, alis luteis margine anticarum fasciis duabus purpureis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 147.*

Habitat in Europa.

§. IV. TORTRICUM *Alae obtusissimae & fere retusae, planiusculae.*

887. PHALAENA TORTRIX alis superioribus viridibus, strigis duabus obliquis flavis, margine postico antennis pedibusque fulvis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 202: Faun. Suec. II. §. 1306.*

Phalaena occidentalis Angliae virescens, lineis obliquis albescens. *Petro. Gazoph. tab. 7. fig. 11.*

888. PHALAENA TORTRIX alis superioribus testaceo-reticulatis, fascia grisea obliqua. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 208.*

Phalaena feticornis spirilinguis: alis incumbens griseis; inferiorum margine crassiore alido. *Linn. Faun. Suec. I. §. 896.*

889. PHALAENA TORTRIX alis rhombeis: superioribus viridibus immaculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 203: Faun. Suec. II. §. 1307.*

Phalaena feticornis spirilinguis nuda viridis. *Linn. Faun. Suec. I. §. 895.*

890. PHALAENA TORTRIX alis superioribus cinereis, fasciis duabus fusco-nebulosis, litura postica obsoleta: palpis obtusis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 223.*

*Rosel. Pap. Noct. Cl. 4. tab. 13. fig. 4, 5.*

Habitat cum praecedentibus in Europa.

§. V. PYRALIDUM *Alae connivent in figuram deltoideam fornicatam.*

891. PHALAENA PYRALIS alis glabris pallidis subfasciatis, subtus fusco-undatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 231: Faun. Suec. II. §. 1353.*

Phalaena cinerea splendens maculata. *Petro. Gazoph. tab. 32. fig. 4.*

*Rosel. Pap. Noct. Cl. 4. tab. 4. fig. 3, 4.*

Habitat frequens in Belgio in urticis.

§. VI. TINEARUM *Alae in cylindrum fere convolutae sunt.*

892. PHALAENA TINEA alis albis; superioribus nigro-sanguineoque punctatis: inferioribus apice nigris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 238.*

Phalaena Monspeliaca alba minor speciosa, maculis sanguineis nigrisque aspersis. *Petro. Gazoph. tab. 3. fig. 3.*

Habitat in Europa australiori.

893. PHALAENA TINEA alis superioribus lividis, punctis viginti nigris: inferioribus fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 240.*

Blat-Motten. *Frisch. Inf. part. 5. p. 38. tab. 16. fig. 3.*

Habitat in Pomonia Europaeis.

894. PHALAENA TINEA alis griseis apice albidis: puncto nigro. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 251.*

Habitat in Europa in rosis.

895. PHALAENA TINEA alis albedo-cinereis subfasciatis, medio puncto albo & cincto. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 269: Faun. Suec. II. §. 1441.*  
Habitat ubique in Europa.

896. PHALAENA TINEA antennis longissimis: alis atris, fascia argentea. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 286.*

Phalaena Tinea antennis longissimis, alis atris, fascia flava. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1393.*

Phalaena Degeerella. *Clerck. Pap. tab. 12. fig. 3.*

Habitat in Drentia & Frisia frequens.

Antennae corpore duplo longiores, tenuissimae, fetaceae, porrectae.

Alae postice rotundatae, superiores rufo-atrae, inauratae, fascia transversali flava. Inferiores obscure fuscae.

897. PHALAENA TINEA antennis longissimis: alis nigris extrorsum deauratis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 285: Faun. Suec. II. §. 1392.*

Phalaena Reaumurella. *Clerck. Pap. tab. 12. fig. 2.*

Habitat in Germania.

898. PHALAENA TINEA antennis longitudine corporis: alis nigris; superioribus utrinque maculis duabus albis.

Phalaena Tinea antennis longitudine fere corporis nigris albo-subannulatis; alis fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 288?*

Habitat in Belgio in pyris. Magnitudo & Statura mox praecedentis: Antennae longitudinem corporis parum superant, porrectae, nigrae, albo-annulatae, tenuissimae, fetaceae, apicibus extror-

fum recurvis. Alae nigrae, opacae, in superioribus utrinque maculae binae transversae albae distinctissimae.

#### §. VII. ALUCITARUM Alae digitatae, ad basin fissae.

899. PHALAENA ALUCITA alis patentibus ramosis fuscis, strigo albis; anticis bipartitis: posticis tripartitis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 301.*

Phalaena Alucita alis patentibus fissis fuscis, strigis albis: anticis bifidis, posticis tripartitis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1453.*

Pterophorus fuscus; alis superioribus apice bipartitis, inferioribus tripartitis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 92. n. 2.*

900. PHALAENA ALUCITA alis patentibus fissis cinereo-nebulosis, posticis fuscis. *Linn. Faun. Suec. II. §. 1454.*

Magnitudo & Statura praecedentis.

901. PHALAENA ALUCITA alis patentibus indivisis; superioribus aureis, strigis duabus fuscis: inferioribus fuscis.

Habitat cum antecedentibus in Belgio. Freteggerrimae, lineares, strigis duabus fuscis: subtus quens in Pomonis. Antecedentibus duplo minor. concavae. Inferiores plumatae, indivisae, fuscae. Alae superiores ex fulvo auroque splendidae, in-

902. PHALAENA ALUCITA nivea; alis patentibus, omnibus bipartitis.

Habitat in Belgio satis frequens. Magnitudo atque Statura eadem quae N. 900.

903. PHALAENA ALUCITA alis patentibus fissis: singulis sexpartitis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 305: Faun. Suec. II. §. 1458.*

Eryopteris plumosa minor perelegans. *Petiv. Gazoph. tab. 67. fig. 7.*

Pterophorus cinereus, fusco-maculatus, alis superioribus octopartitis, inferioribus quadripartitis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 92. n. 3?*

Habitat ubivis in Europa.

904. PHALAENA ALUCITA alis patentibus fissis quinquepartitis niveis, digito quinto distincto. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 205. n. 304: Faun. Suec. II. §. 1457.*

Rosel. *Pap. Noët. Cl. 4. tab. 5. fig. 3.*

Habitat in Germania & Austria.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

N E U.



\* \* \* \* \*  
N E U R O P T E R A.

LIBELLULA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206.

905. LIBELLULA abdomine tereti flavicante; alis albis basi luteis: omnibus macula marginali atra.

Habitat ad aquas stagnantes Porceti. Thorax utrinque lineis luteis variegatus.

906. LIBELLULA abdomine tereti flavicante; alis albis concoloribus: omnibus macula marginali fusca.

Habitat in Belgio. Statura &amp; Magnitudo praecedentis. Lineae obliquae, luteae, utrinque in thorace.

907. LIBELLULA abdomine tereti fusco; alis albis immaculatis: cauda simplici.

Libellula alis albis, corpore fusco; cauda simplici. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206. n. 3: Faun. Suec. I. §. 766: II. §. 1461.

Habitat ubique in Europa. Duplo major rum versus apices rufo-fuscescentes, non vero praecedentibus. Margines anteriores ala maculati.

908. LIBELLULA abdomine latiore subdepresso carinato; alis omnibus basi maculaque marginali nigra.

Libellula alis omnibus nigricantibus, thoracis lineis duabus flavis, abdomine depresso lanceolato, lateribus flavescere. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 207. n. 5: Faun. Suec. II. §. 1463.

Libellula alis omnibus basi nigricantibus: macula marginali nigra, thorace lineis duabus flavis; abdomine latiore flavo, subdiaphano, depresso, lanceolato. Poda Inf. Graecens. p. 95. n. 4. Rosel. Inf. tom. 2. Cl. 2. Inf. Aquat. tab. 6. fig. 4: tab. 7. fig. 3.

Habitat in Germania, in Belgio rarior. Maxime ludit color abdominis in hac specie.

909. LIBELLULA abdomine triquetro subdepresso, carinato: alis omnibus macula marginali atra.

Libellula alis basi immaculatis, abdomine dorso lateribusque interrupte luteis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206. n. 7? Faun. Suec. II. §. 1465?

Habitat in Europa, in Belgio rarior. Magnitudo praecedentis. Abdomen angustius.

910. LIBELLULA abdomine tereti alisque glaucescentibus, macula marginali ferruginea omnibus.

Libellula alis glaucescentibus, thoracis lineis quatuor flavis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206. n. 9: Faun. Suec. II. §. 1467.

Libellula grisea: alis flavescantibus; thoracis lateribus lineis flavis: cauda diphylla. Linn. Faun. Suec. I. §. 770.

Libellula fulva, alis flavescantibus, thoracis lateribus lineis duabus flavis, fronte flavescere, cauda diphylla. Inf. Paris. vol. 2. p. 227. n. 12.

Rosel. Inf. tom. 2. Cl. 2. Inf. Aquat. tab. 5. fig. 3, 4, 5.

Frequentissima in Belgio ad aquas.

911. LIBELLULA abdomine tereti glauco; alis omnibus basi dimidiato-flavis, maculaque marginali glauca.

Habitat ad aquas in Germania. Statura &amp; fert graciliore abdomine, atque alis dimidiato-flavis. Magnitudine convenit cum specie 905, a qua dif.

912. LIBELLULA viridis nitens, abdomine tereti: alis coloratis: oculis remotis.

Libellula alis erectis coloratis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206. n. 17: Poda Inf. Graecens. p. 96. n. 7.

Rosel. Inf. tom. 2. Cl. 2. Inf. Aquat. tab. 9. fig. 5, 6, 7.

Habitat in Europa ad torrentes. Maxime variat Color Alarum.

913. *LIBELLULA* abdomine tereti, coeruleo cinereoque variegato: alis hyalinis, puncto marginali nigricanti: oculis remotis.

*Libellula* alis erectis hyalinis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 206. n. 18: Poda Inf. Graecenf. p. 97. n. 8.*

*Libellula* corpore coeruleo cinereoque alterno, alis puncto marginali nigro. *Inf. Paris. vol. 2. p. 222. n. 5.*

Habitat ad paludes, in Belgio perquam frequens. Maxime ludit color corporis atque thoracis.

914. *LIBELLULA* abdomine lanceolato subdepresso triquetro carinato: alis fuscis; primorum apicibus, posticorum margine postico hyalinis.

Habitat in America.

*Thorax* fuscus.

*Abdomen* lanceolatum, subdepressum, dorso carinato, fuscum, incisuris secunda tertiaque subalbescens.

*Pedes* fusci.

*Alae* abdomine longiores, extensae, aequales, fuscae, opacae; exceptis apicibus primorum & margine postico secundarum albis hyalinis.

*Longitudo* tota vix uncialis.

D. D. DANIELIS LUYCX MASSIS.

EPHEMERA. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 207.*

915. *EPHEMERA* cauda trifeta: alis nebuloso-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 207. n. 1: Faun. Suec. I. §. 750: II. §. 1472.*

816. *EPHEMERA* cauda bifeta: thorace flavo: alis fuscis.

*Ephemerum. Swammerd. Bibl. Nat. tab. 13. fig. omnes.*

*Ephemer* cauda bifeta: alis albis reticulatis: abdomine diaphano. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 208. n. 2?*

917. *EPHEMERA* lutea; alis albis reticulatis: cauda bifeta. *Inf. Paris. vol. 2. p. 239. n. 5. tab. 13. fig. 4.*

*Ephemer* cauda bifeta: alis albis: corpore fusco. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 207. n. 3?*

*Ephemer* cauda bifeta corporis longitudine, alis apicem versus albis, corpore fusco. *Poda Inf. Graecenf. p. 98. n. 3. tab. 1. fig. 10.*

Farfalle vedutasi in Fiorenze sulla metà di Luglio 1741. *Targioni lettera. tab. in fronte. fig. 1-5.*

Habitat cum congeneribus in fluminibus Europaeis.

Magnitudinis est mediae, triplo minor antecedens.

918. *EPHEMERA* cauda bifeta: alis albis margine crassiore nigricantibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 207. n. 4: Faun. Suec. II. §. 1476: Inf. Paris. p. 240. n. 8.*

Habitat in lacubus & stagnis, vesperi volitans. In Belgio frequentissima. Omnium minima.

PHRYGANEA. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 208.*

919. *PHRYGANEA* alis albis venoso-reticulatis: cauda bifeta. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 208. n. 8: Faun. Suec. II. §. 1489.*

*Perla* fusca, capite thoraceque linea longitudinali flava, alis fusco-reticulatis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 231. n. 1.*

*Phryganea* alis venoso-reticulatis, thorace medio sulco longitudinali, cauda bifeta. *Poda Inf. Graecenf. p. 99. n. 1.*

Habitat in Germaniae Bohemiaeque aquosis.

D. D. NICOLAI PODAE.

920. *PHRYGANEA* alis cylindrico-incumbentibus flavescentibus: antennis corpore triplo longioribus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 208. n. 11: Faun. Suec. II. §. 1493.*

921. *PHRYGANEA* fusca immaculata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 208. n. 16: Faun. Suec. II. §. 1500.*

922. PHRY-

922. *PHRYGANEA* nigra; alis testaceis nervoso-striatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 208. n. 2: Faun. Suec. II. §. 1483.*

*Phryganea* alis testaceis, nervoso-striatis. *Inf. Paris. vol. 2. p. 246. n. 1. tab. 13. fig. 5.*

923. *PHRYGANEA* alis cinereo-testaceis, lineolis duabus longitudinalibus nigris, puncto albo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 209. n. 4: Faun. Suec. II. §. 1485.*

Habitat cum antecedentibus in Europa ad aquas.

*HEMEROBIUS*. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 210.*

924. *HEMEROBIUS* fuscus, alis griseis nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 210. n. 12.*

Habitat in Germania.

925. *HEMEROBIUS* viridis, alis hyalinis vasis viridibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 210. n. 1: Poda Inf. Graecens. p. 100. n. 1.*

*Hemerobius* luteo-viridis, alis aqueis, basis viridibus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 731: Inf. Paris. vol. 2. p. 253. n. 1. tab. 13. fig. 6.*

*Rösel. Inf. tom. 3. tab. 21. fig. 4.*

926. *HEMEROBIUS* viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis oculis auratis: *Poda Inf. Graecens. p. 100. n. 2.*

*Hemerobius* viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 210. n. 2.*

Habitat cum antecedente ubivis in Europa.

*PANORPA*. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 211.*

927. *PANORPA* alis aequalibus nigro-maculatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 211. n. 1: Poda Inf. Graecens. p. 100. n. 1.*

*Panorpa*. *Linn. Faun. Suec. I. §. 729: Inf. Paris. vol. 2. p. 260. n. 1.*

Scorpion-Fliege. *Frisch. Inf. part. 9. tab. 14. fig. 1. p. 29. §. 14.*

Habitat ubique in Europa.

928. *PANORPA* alis aequalibus hyalinis apice fuscis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 211. n. 2.*

Habitat in Germania. Parum diversa ab antecedente, qua minor & pallidior. D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

*RAPHIDIA*. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 212.*

929. *RAPHIDIA*. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 212. n. 1: Inf. Paris. vol. 2. p. 233. n. 1. tab. 13. fig. 3.*

*Raphidia* capite depresso, ore maxilloso, alis hyalinis macula marginali fusca. *Poda Inf. Graecens. p. 101. n. 1. tab. 1. fig. 15.*

*Rösel. Inf. tom. 3. tab. 21. fig. 6, 7.*

Habitat in Germania & Gallia. D. D. NICOLAI PODAE.

\* \* \* \* \*

A P T E R A.

L E P I S M A. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 230.

930. *LEPISMA nuda*, cauda triplici. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 230. n. 2.*

*Lepisma nuda* subargentea, abdomine attenuato, cauda triplici, feta media corpore fesqui longiore. *Poda Inf. Graecenf. p. 120. n. 1. β.*

Setura subargentea cauda fetosa, fetis hirsutis. *Brown. Jam. p. 425. n. 1.*

Frequens in Europa & in America septentrionali.

P O D U R A. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 231.

931. *PODURA fusca*, capite depresso: ore maxilloso: antennis brevibus obtusis; palpis quatuor: collo elongato teretiusculo. *Poda Inf. Graecenf. p. 120. n. 1.*

*Podura nigra* aquatica. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 231. n. 8.*

Habitat in stagnis Europeis. D. D. NICOLAI PODAE.

A C A R U S. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 235.

932. *ACARUS obovatus planus*, macula baseos obovata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 235. n. 1.*

*Acarus ovinus*. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1192.*

Habitat in canibus & Bobus.

933. *ACARUS tomentosus ruber*, abdomine globoso depresso: pedibus cursoriis.

*Acarus* abdomine depresso tomentoso, postice retuso, terrestris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 235. n. 19: Poda Inf. Graecenf. p. 121. n. 2.*

*Acarus terrestris ruber*, abdomine depresso. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1200.*

Habitat in terra sicca.

934. *ACARUS antennis cheliformibus*, abdomine ovato depresso. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 235. n. 7.*

*Acarus antennis ferrugineis cheliformibus*, abdomine ovato depresso. *Poda Inf. Graecenf. p. 122. n. 1. A.*

Scorpion-spinne. *Frisch. Inf. Part. 8. p. 2. §. 1. tab. 1. fig. 1.*

Scorpio minimus. *Rösel. Inf. tom. 3. tab. 64. fig. 1-4.*

Clerck. *Aran. Suec. t. 6. tab. 10. fig. 1, 2.*

Habitat in locis umbrosis & suffocatis.

P H A L A N G I U M. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 236.

935. *PHALANGIUM palpis longissimis crassis*, apice unguiculatis: pedum pari antico filiformi longissimo: thorace depresso reniformi.

*Cancellus Barbadenfis Aranoides*. *Petiv. Pterigr. Amer. tab. 20. fig. 12.*

*Thorax* inermis depresso, latissimus, vix convexus, nudus, centro transversim excavato, in lateribus & versus posteriora emarginatus, antice truncatus; margines integerrimi laterales arcuati, versus posteriora latiores: postice arcuati excisus. *Oculi* quatuor in antico thorace, tali . . . gaudentes situ, quorum duo anteriores majores in caruncula siti sunt. *Os* duobus validis nigris armatum dentibus.

*Abdomen* admodum depresso, planum, rotundum, thorace parum longius & angustius, lateribus emarginatus, septem incisuris transversis mobile, nudum.

*Palpi* crassi, longissimi, armati, horum *Crura* toto corpore duplo longiora, subtus aculeis minu-

tissimis armata, & superne scabriuscula. *Tibiae* crurum longitudinem adaequantes, scabrae, apicibus auctis aculeis quatuor longis subulatus, quibus inferitur per articulum *Digitus*, qui duobus validis subulatis unguibus armatus est.

*Pedum* quatuor paria, horum *Anterior Par* omnium tenuissimum & longissimum subulatum, filiforme, muticum, quinquies toto corpore longius. *Reliqua Tria Paria* invicem longitudine aequantia, subulata, palidiora, toto corpore triplo longiora, extremitatibus biungulatis.

*Color* opacus, bruneus. Habitat in Ceilona. Venenatissimum habetur.

Proxime accedit ad *Tarantulam* a P. Browne in *Hist. Jam. p. 409. tab. 41. fig. 3. descriptam.*

A R A.

## ARANE A.

- Pedes* octo, utrinque scilicet quatuor.  
*Palpi* duo articulati pediformes; masculis genitalia.  
*Os* in apice capitis, dentibus duobus validissimis munitum.  
*Oculi* octo, diversimode per thoracem sparsi.  
*Abdomen* molliusculum, ex thorace dependens, apodum; *Anus* papillis textoriis.

936. ARANEA thorace oblongo, convexo, hispido, antice contractiore: abdomine subglobofo nudo albo-cruciato, thorace multo majore.

- Aranea abdomine subglobofo rubro-fusco, cruce albo-punctata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 237. n. 1: Faun. Suec. 11. §. 1993: Poda Inf. Graecenf. p. 122. n. 1.*  
 Araneus abdomine subglobofo rubro, cruce alba. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1214.*  
 Araneus. *Mouffet. Inf. Theatr. p. 233. fig. inf.*  
 Araneus diadematus. *Clerck. Aran. Suec. p. 25. sp. 2. t. 1. tab. 4.*  
 Groffen rothlich-gelben Spinne. *Frisch. Inf. part. 7. p. 7. tab. 4.*

Frequens in Hortis Europaeis.

937. ARANEA hirsutissima; thorace convexo ovato, centro transversim excavato: abdomine subrotundo, bicaudato, thoracis magnitudine.

- Aranea thorace orbiculato, convexo; centro transverse excavato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 237. n. 26.*  
 Araneus hirsutus, thorace orbiculato convexo; centro transversim excavato. *Sund. Surin. Grill. n. 23: Balk. Mus. Princ. n. 60: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 84.*  
 Tarantula maxima subcinerea hirsuta. *Brown. Jam. p. 420. tab. 49. fig. 1.*  
 Phalangium. *Mouffet. Inf. Theatr. p. 218. fig. in pag. ult.*  
 Phalangium Americanum. *Clus. Cur. post. p. 46.*  
 Araneus Americanus. *Seb. Thes. 1. p. 42. n. 2. C. tab. 41. fig. C.*  
 Araignée montreuse. *du Tertre. Antill. tab. 18. p. 13. fig. inf.*  
 Spinnekoppen Nhanduguaka. *Niewhof Bras. p. 32. fig. rudi.*  
 Nhamdu, 1. *Piso. Brasil. p. 284.*  
 Nhamdu Guacu Brasilienfibus. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 3. p. 248.*

*Thorax* subconvexus, ovatus, hirsutus, oblongiusculus, centro transversim excavato. *Os* subtus in antico capite dentibus duobus maximis compressis, incurvis, subulatis, splendidis, acutissimis, subbruneis.

*Oculi* octo in caruncula elevata atque in anteriore & superiore thorace hoc modo (••••)

siti ac dispositi, quorum intermedii majores.

*Palpi* pediformes, crassissimi, thorace multo longiores, inermes, hirsuti.

*Abdomen* ovato-rotundatum, latitudinem thora-

cis, quo & multo elevatius, superans, hirsutum, bicaudatum caudis aequalibus, quae tribus articulis mobiles atque abdomine dimidio breviores sunt.

*Pedum* quatuor paria, crassa, hirsutissima, unguiculis vix sensibilibus armata, corpore paulo longiora, excepto tertio pare, corpore parum breviora.

*Color* fuscus vel subniger. Regio oris atque extremitates pedum ferrugineae. Habitat in America Meridionali. Longitudo maxima trium unciarum. Avibus & hominibus infesta morsu venenato, hominibus attamen non lethalis.

938. ARANEA subhirsuta; thorace orbiculato, integerrimo, convexo: abdomine ovato ecaudato, magnitudine thoracis.

Araneus venatorius major pilosus, domesticus, fuscus, pedibus maculis nigris notatis. *Sloan. Jam. vol. 11. p. 181. tab. 235. fig. 1, 2.*

Araneus alius, fabae magnitudine, frequentissimus in aedibus. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 3. p. 249.*

Tarantula rufescens major, ventre minori, articulis penultimis unguiculatis. *Brown. Jam. p. 420. n. 3. tab. 44. fig. 2.*

Spinnen. *Merian. Surin. p. 13. tab. 18. fig. superiore ad folii marginem.*

*Thorax* subrotundus, convexus, magnus, amplius, laevis, nudus, integerrimus, in centro longitudinaliter sinuatus, antice subtruncatus, postice latior.

*Os* dentibus duobus validissimis armatum.

*Oculi* magni, in fronte hoc modo (••••) siti,

quorum bini intermedii ac laterales majores.

*Abdomen* ovatum, subhirsutum, magnitudine thoracis, ecaudatum.

*Palpi* crassiusculi, thoracis longitudine.

*Pedes* praelongi, teretes, corpore fere triplo longiores, pilis longis raris obsiti, aequales, apicibus unguiculatis.


*Color* fuscus. In America Meridionali frequens.



939. ARANEA thorace atro oblongo, antice elevato truncato, postice depresso latiore: abdomine oblongo angustiore: pedibus longissimis nudis.

*Thorax* oblongus, ovatus, ater, tomento albo hispidus, antice truncatus, angustior, elevatus; versus posteriora latior, emarginatus, ac depressior.

*Os* dentibus binis validis nigricantibus splendidis munitum. *Oculi* octo, magni, elevati, horum quatuor anteriores quadrato ordine dispositi, minores existentes marginem anteriorem occupant; posterius

vero par reliquis majus in centro thoracis 

*Abdomen* oblongum nudum, compressiusculum, crassum, rotundum, thorace parum longius, angustius, ac duplo elevatius, superne quatuor

stigmatum seu punctorum (forsan respirationi dicarorum) paribus, aequali distantia ab invicem distitis pertusum.

*Pedes* utrinque quatuor, praelongi, teretes, subulati, laeves, vix tomentosi, articulis crassiusculis splendidis: horum bina *anteriora paria* longissima, & toto corpore triplo longiora. *Tertium par* brevissimum corporis longitudinem vix aequans: *Ultimum par* duplo corpore longius.

*Palpi* crassi, brevissimi, thorace minores, hispidi.

*Color* abdominis ferrugineus; crura intermedia subferruginea; reliquae partes atrae. Majoribus accensenda. Inhabitans Guineam.

940. ARANEA abdomine oblongo angustiori albo-maculato: pedibus longissimis teretibus; tibiis pilosis.

Forma & Magnitudo omnino convenit cum antecedente. *Thorax* ater, antice truncatus, elevatior & angustior, quam postice, ubi depressior, latior & convexus. Superne pilis brevissimis argenteis dense tomentosus. *Oculi* & situ & numero ut in antecedente.

*Abdomen* oblongum, cylindrico-compressum, superne rotundum & albo-maculatum; postice acuminato-rotundatum.

*Pedes* longissimi, subulati, teretes, nudi, exceptis tibiis seu articulis mediis versus extremitates cylindrico-pilosis. Habitat in America Meridionali.

941. ARANEA abdomine oblongo, flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 237. n. 34: Faun. Suec. II. §. 2022.*

Araña flavescens, viridis, linea utrinque alba. *Linn. Faun. Suec. I. §. 1225.*

Habitat in hortis Europaeis.\*

942. ARANEA thorace subovato, depresso, emarginato; centro elevato: pedibus longissimis hirsutis subaequalibus.

*Araneus domesticus maximus*, pedibus longissimis hirsutis. *Petiv. Gazoph. tab. 77. fig. 14.*

Habitat in hortis & domibus Europaeis.

943. ARANEA hirsutissima coccinea; abdomine ovato: pedibus brevibus.

*Caput* minimum sub thorace ferme reconditum, pilis dense tectum.

*Oculi* nec *Dentes* conspicui.

*Thorax* latus, convexus, undique pilis dense obtectus.

*Abdomen* ovatum, longitudinem & latitudinem thoracis aequans, ecaudatum, pilosum.

*Palpi* satis longi, thorace paulo breviores,

pilosi.

*Pedes* octo, totum corpus ferme adaequantes, pilosi; horum anteriores & posteriores sunt longissimi; secundum par brevissimum, & tertium secundo parum longius.

*Pili* erecti, aequales, laevissimi ac molles, confertissimi, coccinei, in toto animalis corpore.

Habitat in Curassavia.

944. ARANEA abdomine triquetrum, postice latiore, utrinque mucronato: dorso spinis quatuor.

Araña oblonga luteo variegata, pedibus longissimis, articulis inferioribus tumidis hirsutis. *Brown. Jam. p. 419. n. 7. tab. 44. fig. 4.*

*Thorax* ovatus, depresso-convexus, nudus, laevis. *Palpi* satis longi, nudi.

*Abdomen* triquetrum, nudum, thorace duplo longius; versus posteriora sensim latius; utrinque aculeis validissimis mucronatum: dorsum quatuor spinis per paria dispositis, validis, subulatis, acu-

tissimis armatum; subtus convexus. Latera sulcata. *Anus* subtus in centro prominens. *Pedum duo antica paria* cum ultimo pare longitudine aequalia, corpore parum longiora. *Tertium par* brevius. Caeterum sunt *Pedes* teretes ac nudi.

Habitat in India.

945. ARANEA abdomine semiorbiculato, ambitu sexdentato. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 237. n. 38.*

*Araneus cancriformis campestris reticulum spirale nectens.* *Sloan. Jam. vol. 2. p. 197. tab. 235. fig. 4.*

Araña minor nigra cancriformis, scuta dorsi majore ambitu aculeata. *Brown. Jam. p. 419. n. 5. tab. 44. fig. 5.*

Habitat in Jamaica.

## SCORPIO.

*Pedes octo, Anticis cheliferis.*

*Truncus* in caudam articulata teretem exiens, quæ apice mucronato plerumque instructa est. *Oculi octo*, duo contigui in centro superiore thoracis, & tres utrinque contigui in lateribus anticis thoracis.

*Os* in fronte sub thorace reconditum, duabus chelis armatum. *Antenna nullae.*

946. SCORPIO pectinum denticulis duodecim: chelis manuum inflatis, papilloso-scabris, pilosis.

*Scorpio pectinibus tredecim dentatis, manibus subcordatis, pilosis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 238. n. 2.*

*Scorpio pectinibus duodecim dentatis, chelis subcordatis pilosis. Linn. Mus. Regis Sueciae p. 84.*

*Scorpio Orientalis. Rosel. Inf. tom. 3. tab. 65.*

*Scorpio Ceilonicus. Seb. thes. vol. 1. p. 112. n. 4. tab. 70. fig. 4.*

*Scorpio pectinum denticulis tredecim. Brown. Jam. p. 420. n. 1.*

*Scorpio Javanicus major pilosus, e nigro cœrulescente splendens. Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 2.*

*Scorpio Indicus. Scheuchz. Phys. Sac. tab. 333. fig. D.*

*Caput* sub thorace latens. *Os* in fronte duabus chelis, juxta invicem sitis, armatum. *Thorax oblongus, convexo-planus, lævis, splendens, e-marginatus, diversimode sinuatus, antice truncatus. Oculi octo*, quorum duo in centro thoracis sibi invicem sunt contigui, & utrinque tres recte ferie in angulo anteriori thoracis siti sunt.

*Abdomen oblongum, ovatum, thorace parum longius, supra septem, & infra quinque transversis incisuris mobile; supra convexum & versus posteriora abiens in Caudam elongatam, abdomen cum thorace longitudine adæquantem, sex articulis angulatis flexilem, quorum ultimus globosus est, atque in aculeum subulatum incurvatumque exit. In abdomine subtus post pedes utrinque cernitur Pecten duobus articulis mobilis, &*

*duodecim denticulis instructus.*

*Pedes utrinque quinque, horum prius par omnium maximum, chelis instructum; reliqua vero quatuor paria unguata, satis longa, pilosa, denticulata; robusta, compressiuscula.*

*Cheliferi pedes utrinque mox ad latera capitis siti sunt, reliquis triplo longiores & crassiores, horum Chela inflata, latissima, parum inflexa, papillis undique scabra, pilisque longis, raris, æqualibus, brevibus, denticulatis.*

*Pili longi, rigidi, nigri, rectis, rari, chelas, pedes & caudam obtegentes. Color ater, splendidus.*

*Habitat in Ceilona.*

*Longitudo ab ore usque ad finem caudæ trium unciarum cum novem lineis.*

947. SCORPIO pectinum denticulis septemdecim: chelis manuum inflatis, papilloso-scabris, nudis.

*Quo ad formam externam satis bene convenit cum mox descripta.*

*Thorax* proportionem brevior & convexior, quam in praecedente, antice sinuato-truncatus.

*Oculi, Pedes, Os, Chelæ, Truncus & Cauda ut in descripta specie.*

*Pili in chelis, caudaque nulli, in pedibus unguiculatis pauci.*

*Pectines* subtus in abdomine septemdecim denticulorum. *Color* dilute castaneus.

*Habitat in India.*

*Longitudo tota sex unciarum.*

948. SCORPIO pectinum denticulis quinque: chelis manuum inflatis, laevibus, longitudinaliter striatis.

*Quo ad formam externam omnino convenit cum mox praecedentibus. Chelæ admodum inflatae, latissimae, versus digitos, qui nullis dentibus gaudent, compressae & angustiores, extus laeves & lineolis raris elevatis, longitudinaliter extensis,*

*quodammodo angulares. Forma corporis, numerus incisurarum & caudæ proportio ut in mox descriptis.*

*Pectines* sub abdomine in quinque dentes dividuntur. *Color* nigricans. *Longitudo* unius unciae cum sex lineis.

949. SCORPIO pectinum denticulis novemdecim: chelis manuum inflatis, digitis tenuissimis elongatis: mucrone caudæ duplici.

*Scorpio fuscus, cauda & chelarum internodiis lineis nigris donatis. Sloan. Jam. vol. 2. p. 198.*

*Scorpionis vulgaris alia species. Swammerd. Bibl. Nat. tab. 3. fig. 2.*

*Scorpio. Scheuchz. Phys. Sac. tab. 333. fig. C.*

*Thorax & Dorsum subdepressum, angustum, caeterum ut in descriptis. Incisurae corporis, Cauda & Pedes ut in descriptis. Chelæ* tenues, parum inflatae, laevissimae, digitis tenuibus, vix denticulatis, longissimis instructae. *Mucro Caudæ*

*duplex, sub majore aculeo, qui in praecedentibus quoque adest, conspicitur & alter minor.*

*Pili in toto corpore nulli.*

*Color* fuscus.

*Habitat in America.*

950. SCORPIO pectinum denticulis septemdecim : manibus, chelis, caudaque teretibus elongatis : mucrone caudae duplici.

*Thorax* subquadratus, depressiusculus. *Oculi*, *Os* & *Pedes* ut in descriptis. *Abdomen* ovatum, teretiusculum, subdepressum, griseum, nigromaculatum, sex incisuris mobile. *Cauda* tenuissima, longissima, quinque articulorum, excepto apice, qui subcompressus, binisque aculeis venenatissimis instructus est; Superior eorum est incurvus & longissimus, inferior vero brevissimus. *Pedes Cheliferi* longissimi, admodum teretes, abdomine longiores. *Chelae* tenuissimae, laeves, non inflatae, *Digitis* tenuissimis, paulo inflexis, subdenticulatis armatae. Habitat in Africa.

951. SCORPIO pectinum denticulis octodecim : chelis manuum inflatis laevibus : mucrone caudae simplici.

Scorpio pectinibus octodecim dentatis : manibus unguatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. Gen. 238. n. 4: Poda Inf. Graecens. p. 124. n. 1.*

Habitat intra cortices fagi in sylva montis Wotsch ad Studenitz in Syria inferiore. *Longitudo* vix uncialis. *Color* totius castaneus splendens.

*Aculeum* sub mucrone caudae, cujus meminit Cl. Linnaeus, non observo.  
D. D. NICOLAI PODAE.

952. SCORPIO pectinibus nullis : cauda fetiformi : manibus introrsum aculeo valido auctis.

Vix Scorpionum generi hanc speciem subjunxissem, nisi externa id declararet corporis forma, nam *Oculis* & *Cauda*, membri sane characteristicis, ab iis discrepat. *Thorax* muticus, oblongus, depressiusculus ut in Specie 947. *Os* ut in congeneribus.

*Oculi* tantum sex conspicui : in antica fronte unicum par, paulo per elevatam ac longitudinaliter extensam lineam ab invicem discretum. In mediis ferme marginibus utrinque duo alii, qui paulo ab invicem distant : in centro superiore oculi nulli.

*Abdomen* ovato-oblongum, septem articulorum. *Cauda* tenuissima, filiformis, subulata, inermis, articulorum viginti trium.

*Pectines* sub abdomine nulli.

*Pedes* utrinque quinque, quorum secundum par reliquis duplo longius atque teretius. *Pedes cheliferi* crassissimi breves. *Chelae* inflatae, parvae. *Digitis* brevissimi, validi, aequales. *Articulus Chelis proximus* aculeo subulato recto rigidi acutissimo ad marginem inferiorem auctus. *Color* castaneus. Habitat in India.

#### XIPHOSURA.

Corpus scuto fornicato transversali articulatione mobili, elastico omnino tectum, versus anteriora femilunare, postice contractius denticulatum.

*Oculi* duo, utrinque unus, in lateribus summis thoracis, minimi, convexi, ovati, non pedunculati.

*Pedes* duodecim, utrinque scilicet sex, a scuto dorsali omnino tecti; horum quinque priora paria chelifera, & ultimum par est natatorium, reliquis longius.

*Caudam* constituit cornu seu aculeus ensiformis, cuspidatus, triqueter, corporis longitudinem adaequans.

#### 953. XIPHOSURA.

Monoculus testa plana, convexa, futura lunata, postice dentata; cauda subulata longissima.

*Linn. Syst. Ed. 10. Gen. 240. n. 1.*

Cancer marinus perversus Moluccanus. *Seb. Thes. vol. 3. tab. 17. fig. 1. a. b. p. 40.*

Cancer perversus, Verkeerde Krab, Zeeluis. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 12. fig. a. b.*

Cancer Moluccensis. *Jacob. Mus. Reg. Frid. IV. part. 1. sect. 3. n. 43: Jonst. Inf. Aquat. tab. 7. fig. 1, 2: Lochner. Mus. Besler. p. 68. tab. 18: Hebenstr. Mus. Richter. p. 270. Gen. 2: Schaeffer Krebsart. Kiefenf. p. 123. tab. 7. fig. 4, 5.*

Cancer Moluccanus. *Clus. Exot. lib. 6. cap. 14. p. 127. tab. ad pag. 128: Valent. Mus. Museor. (Ed. Germ.) vol. 2. p. 174. fig. 1, 2.*

Cancer caudatus Moluccanus Clusio dictus. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 270. §. 6.*

Molucca Crab. *Grew. Mus. Societ. p. 120.*

Kabuonogami. *Kaempff. Japon. tab. 13. fig. 8.*

Zeeluis. *Nieuwhoff It. Ind. p. 271.*

Corpus versus anteriora superne tegitur Scuto elastico, pellucido in junioribus, opaco in adultis, fornicato, ab anteriore semicirculari, obtuso, laevi, lateraliter dilatato, emarginato, arcuato; postice utrinque desinente in aculeum validum, rectum, subulatum. *Supra* Scutum est compressum, inaequabile, tribus carinis elevatis longitudinaliter extensis, totidemque aculeis in-

structum. Margo posterior est truncatus rectilineus. Margo inferior & lateralis est applanatus.

Versus posteriora corpus etiam tegitur Scuto, quo ad substantiam priori simili, sed trigono, fornicato, in medio instructo elevata carina, quae longitudinaliter extensa ac tribus denticulis exasperata existit. Ab hac carina versus margines laterales Scutum oblique protenditur & versus poste-

teriora admodum contrahitur & angustatur. Margines utrinque laterales in octo latos triangulares denticulos dividuntur, inter quos & alii subulati aculei prominent. Primus denticulus ac ultimus reliquis multo validiores existunt.

*Bina* mox descripta Scuta convexa & per articulationem transversalem ad invicem mobilia existunt, amboque etiam ferme eandem longitudinem possident: sub hisce totum corpus cum pedibus conditum est, ac libere se movere potest.

*Cauda* ad finem Scuti posterioris adnectitur, & constat ex cornu cuspidato, ensiformi, triquetro, ope ligamenti ad corpus mobili, osseo, superne denticulato, corporis longitudinem aequante.

*Oculi* duo distinctissimi, separati, minimi, immobiles, non pedunculati ut in Cancris, ovati, convexi, in supremis lateribus ad carinas laterales in primi Scuti summo siti.

*Pedes* utrinque sex, sub Scutis dorsalibus reconditi, horum quinque anteriores utrinque cheliferi, & ultimi paris articulus ultimus in binos oblongos lobos natando adaptatos exit, ac divisus est.

*Primum cheliferorum par* omnium brevissimum.

*Chelae* oblongae, digitis duobus instructae edentulis.

*Color* castaneus in senioribus, testaceus in junioribus.

Habitat in Oceano Americano & Indico.

### CANCER.

*Thorax* maximus, caput atque truncum involvens. *Oculi* pedunculati in thoracis margine anteriore. *Antennae* duae, in fronte. *Cauda* abdomini deorsum appressa. *Pedes* utrinque quinque, raro quatuor. *Primum par* cheliferum.

954. **CANCER** thorace laevi, antice dentato, postice contractiore: pedibus posticis natatoriis: manu altera majore.

*Cancer brachyurus*, chelis angulatis, pedibus posticis ovatis, thorace ferrato. Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 85.

*Cancer latipes*. Rondelet. Pisc. Mar. lib. 18. cap. 18.

*Pagurus niger*  $\beta\epsilon\gamma\chi\chi\lambda\lambda\theta$  remipes. Barrel. rar. tab. 1287. fig. 11.

Habitat ad littora marina Belgica.

*Thorax* oblongiusculus, superne parum convexus, inermis, laevis, antice arcuatus, versus posteriora contractior. Anterior margo ab utroque latere quinque crassis acutisque denticulis armatus. *Oculi* duo, pedunculati, superne globosi, cylindracei, mobiles, utrinque ad latera exteriora antennarum siti in fovea subrotunda, margini frontali thoracis insculpta. *Antennae* duae, tenuissimae, setaceae, breves, ad latus oculi interius in margine frontali thoracis sitae.

*Pedes* utrinque quinque, thoracis latitudinem parum superantes, horum *Par primum* est *Cheliferum*, inflatum, crassiusculum; in meo exemplari *Dexter Pes* major, longitudinem reliquorum pedum adaequans, & *Sinister* minor, dimidia vix dextri longitudinem & magnitudinem aequiparans.

*Articuli pedum prioris paris* superne aculeo sunt aucti.

*Chelae* inflatae, laeves, splendidae, quae *Digitis* duobus ab interiore latere acutissimis, contiguis dentibus atque acutissimis apicibus instructis armatae sunt. *Digitus superior* in utrisque est longior, mobilis & admodum inflexus. *Tria subsequencia Pedum paria* longitudinem thoracis adaequantia; utrinque compressa existunt, ac natatorio-cursoria sunt, unguibusque conico-acuminatis, compressissimis, margine utrinque ciliato instructa.

*Quintum par* pedum longitudinem descriptorum adaequans, est natatorium: horum enim pedum articuli tres ultimi sunt admodum dilatati & ovati, ab inferiore margine praesertim ciliati.

*Color* cinereus, cocti rubescens. Raro excrescit ad quatuor unciarum magnitudinem.

955. **CANCER** thorace laevi, antice dentato, postice contractiore: pedibus natatorio-cursoriis: manibus aequalibus longitudine pedum.

*Cancer brachyurus*, thorace laevi utrinque quinquedentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus posticis subulatis. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 14.

*Cancer anonymos*. Rondel. Pisc. Marin. lib. 18. cap. 21.

*Cancer marinus sulcatus*. Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 5: Rumph. Amboin. tab. 6. fig. O.

*Cancer marinus laevis rarus*. Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 6.

*Cancer Ciri Apoa*, seu *Aratu Pinima Brasil*. Seb. Thes. vol. 3. p. 44. n. 9. tab. 18. fig. 9 optimd.

*Cancer littoralis*. Baster. Opusc. subsec. tom. 2. lib. 1. p. 19. tab. 2. fig. 1, 2, 3, 4, 5.

Quoad formam cum antecedente multum convenit, magnitudine vero eum superat.

*Thorax* convexo-depressus, amplus, rugosus, laevis seu inermis, marginatus, antice arcuatus; *Margo anterior* acutissimus, quinque denticulis inter oculos, & totidem utrinque post oculos ferratus, versus posteriora contractior est, minus attamen quam in praecedente.

*Oculi*, *Antennae*, *Cauda* & *Pedes* ut in descripta Specie.

*Pedum primum par* cheliferum, inflatum, reli-

quos pedes longitudine adaequans; horum manus dextra vix quidquam sinistra tenuior. Singuli articuli versus anteriora aculeo unico vel & binis armati sunt. *Digiti Chelarum* aequales, ab interiore latere denticulis minimis inaequalibus, acutis, contiguis & apicibus acuminatis armati. *Reliqui pedes* graciles, inermes, compressi, natatorio-cursorii. *Ultimum par* ut in antecedente natatorium.

Vivit cum antecedente in Mari Septentrionali ad littora. Coctus egregie sapit: Seniorum thorax & pedes lanugine subfusca obteguntur.



956. **CANCER** thorace laevi antice dentato, lateribus utrinque cuspidate validiore: pedibus intermediis natatorio-cursoriis; posticis natatoriis.

*Cancer brachyurus*, thorace laevi utrinque unispinoso, fronte octo-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 11.*

*Cancer scuta* utrinque ferrata, aculeo majori utrinque instructa. *Brown. Jam. p. 421. n. 6.*

*Pagurus*, Reidjungam, Stekelkrabbe. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 7. fig. R.*

Katam Sulthan, Keizers Krab. *Valent. Ind. vet. & nov. vol. 3. p. 417. n. 226.*

*Thorax* convexiusculus, brevis, latissimus, postice contractior, antice arcuatus, margine subcompresso, inter oculos in quatuor denticulos secto; ab oculis versus media latera margo utrinque octo denticulis conico-depressis validissimis ferratus est, quos subsequitur utrinque mucro validissimus triquetrus, acutissimus, rectus, lateraliter extensus: caeterum thorax superne est laevis ac splendidus. *Oculi* in anticis thoracis marginibus siti, pedunculati, ab invicem longe diffiti.

*Antennae* filiformes, subulatae, tenuissimae, breves, mox ante oculos sitae in fronte.

*Cauda* inflexa, trigono-pyramidata, unica tantum transversali articulatione prope ad ejus apicem instructa.

*Pedes* utrinque quinque, quorum par primum cheliferum, ultimum natatorium, & intermedia

natatorio-cursoria. *Pedes Cheliferi* utrinque aequales magnitudine, omniumque pedum longissimae crassissimae. Horum primus articulus prope ad truncum ambitu triquetrus, superne planus, margine interiore triacantho. *Articulus secundus* brevissimus, inflatus, inermis. *Chelae* oblongae, striis longitudinalibus elevatis angulosae, teretiusculae.

*Digit*i recti, aequales, denticulis inaequalibus armati: *Apices digitorum* acutissimi incurvati. *Tria* utrinque subsequencia *Pedum paria* gracilia, oblonga, compressiuscula. Horum articulus ultimus compressus & planus, conicus, acuminatus, subtus pilis aequaliter ciliatus. *Ultimum pedum* par reliquis brevius, & compressius, articulis ovatis, utrinque margine ciliatis.

*Color* fuscescens.

Habitat in Oceano in utrisque Indiis.

957. **CANCER** thorace laevi latiusculo subconvexo, marginibus anticis utrinque ferratis: pedibus natatorio-cursoriis.

*Thorax* glaber, latior longitudine, margine antico arcuato, & utrinque juxta oculos in septem acutissimos dentes ferrae adinstar exasperato; postice est arcuatus; superne convexus, laevis ac splendens. *Oculi* ab invicem longe diffiti. *Antennae* minimae, subulatae, tenuissimae, ad interius oculorum latus sitae.

*Cauda* incurvata, lata, inflexa, unica transversali articulatione prope ad apicem instructa.

*Pedes* utrinque quinque, ac utrinque aequalis longitudinis ac crassitiei. Horum primum par cheliferum, reliqua vero natatorio-cursoria. *Pedes Cheliferi* parum inflexi, longitudinem thoracis adaequant longitudine sua. Horum *articulus pri-*

*mus & secundus* triquetri sunt & margine antico duabus tribusve cuspidibus aucti. *Articulus tertius* parvus inflatus, superne aculeo valido magno instructus. *Chelae* compressae, utrinque convexae, marginem superiorem mox supra articulum digiti aculeo armatae. *Digit*i teretes, recti, longitudine aequales, longitudinaliter striati, denticulis validis aequalibus atque apicibus acutissimis armati. *Reliqua pedum paria* eandem cum cheliferis longitudinem obtinent, compressiuscula, subulata, natatorio-cursoria, margine inferiore ciliata.

*Color* rufescens.

Habitat in Oceano inter tropicos ad Americae littora.

958. **CANCER** thorace laevi, antice arcuato dentato, postice contractiore: pedibus natatorio-cursoriis: manibus aequalibus longitudine pedum.

Differt tantummodo a Cancro descripto N. 956 Pedibus Posticis, qui in hac Specie sunt natatorio-cursorii. Vivit ad littora Belgica, sed praesertim Zeelandica.

959. **CANCER** thorace brevi tuberculato mutico, convexo, latissimo, postice dilatato pedes contegente: manibus superne cristatis.

*Cancer brachyurus*, thorace laevi crenulato, angulis dilatato-quinquedentatis, postice truncato, manibus truncato-cristatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 17.*

*Cancer maximus* subverrucosus chelis majoribus compressis dentatis. *Brown. Jam. p. 421. n. 8.*

*Cancer chelis* crassissimis. *Catesb. Carol. vol. 2. p. 36. tab. 36. fig. 2.*

*Cancer flosculosus*. *Seb. Thes. vol. 3. p. 49. n. 24. tab. 19. fig. 24.*

*Cancer Heracleoticus*. *Seb. Thes. vol. 3. p. 50 & 51. tab. 20. fig. 7, 8.*

Guaja Apra Brasil. *Marcgr. Bras. lib. 4. cap. 19. p. 182? Jonst. Inf. Aquat. tab. 9. fig. 1.*

*Cancer Calappoides*. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 11. fig. 2.*

*Cancer brachyurus* thorace strigis subimbricato, gibbo trilobo. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 24?*

*Thorax* supra parum convexus, papillis & tuberculis laevibus inaequalis, brevis, latissimus; antice arcuatus, atque sinu magno utrinque in la-

teribus exsculptus; posteriora versus dilatatus, atque utrinque in velum lateraliter expansus, fornicatim pedes omnino obvelans; postice truncatus.

Mar-



*Margines* sunt tenues atque obtuse denticulati. *Oculi* duo, mox in fronte siti, ab invicem remoti, pedunculati, in rotundis cavernis in margine factis locati.

*Cauda* inflexa, angustissima, apice acuminato. *Pedes* utrinque quinque. *Par anterius* cheliferum utrinque aequale, magnum, inflatum, extus tuberculatum, superne crista altissima dentata inermi ornatum, thorace multo minores.

Horum *digiti* sunt brevissimi, dentati. *Digitus superior* mobilis, admodum arcuatus. *Chelae*, si ad thoracem se apponunt, omnino sinum in thorace insculptum implent. *Reliqua tria pedum paria* gracilia, sub thoracis velis expansis latitantia, cheliferis duplo breviora, compressa, subulata, cursoria, ultimum vero natatorio-cursorium; marginibus pilis ciliatis.

Habitat in Mari Americano.

960. **CANCER** thorace latiusculo convexo laevi, undique emarginato crenato, postice contractiore pedes non contegente: manibus cristatis.

*Martinicensibus Crabe honteuse & crête de Cocq.*

Habitat ad Martinicam Insulam. *Statura*, *Forma* atque *Proportio* omnino conveniunt cum antecedente, a quo maxime differt absentia velorum thoracis pedes posticos obtegentium; hinc thorax postice contractior, sinuque arcuato utrinque excavatus est; superne est convexus, laeviusculus,

punctulis prominulis hic illic scaber; antice arcuatus; undique parum emarginatus & crenatus. *Pedes* atque *Chelae* utrinque aequales magnitudine; *Chelae* tuberosae cristatae.

*Pedes* cursorii.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

961. **CANCER** thorace brevi bisulcato rugoso latissimo, postice dentato dilatato pedes contegente: manibus superne cristatis.

Habitat in Mari Indico. *Statura* omnino praecedentis. *Thorax* supra convexus, tuberculis rugosus, brevis, dimidio latior longitudine; in medio fulcis binis longitudinalibus parallelis excavatus: antice rotundatus, margine exiguo crenato, postice latissimus, truncatus, margine dentibus validissimis in medio distantibus, utrinque validioribus & approximatis munito; sub radicibus

dentium lateralium thoracis absconditi sunt pedes postici. *Chelae* *Pedesque* utrinque magnitudine aequales. *Chelae* parum a praecedente differunt. *Reliqua quatuor pedum paria* subulata, cursoria, laevia, glabra, inermia, horum intermedia longissima latitudinem thoracis aequant. In quavis Chela atque in penultimo ejus articulo versus cristam macula magna rotunda sanguinea.

962. **CANCER** thorace subquadrato inermi, antice sulco transversali: manibus aequalibus laevibus, brevioribus quam pedes.

*Cancer Cantonensis. Linn. It. Westrog. p. 137. tab. 3. fig. 1, a, b?*

*Thorax* subquadratus, antice subtruncatus marginatus, & sulco transversali latissimo instructus, superne planiusculus, lateraliter applanatus & compressiusculus, postice truncatus; omnino inermis, laevis. *Oculi* admodum ab invicem distantes.

*Cauda* inflexa, latissima, obtuse-acuminata, articulis quinque inaequalibus mobilis.

*Pedes* utrinque quinque. *Primum par* chelife-

rum, pedibus reliquis parum brevius, teretiusculum, laeve; hujus carpi ab interiore & superiore latere monacanthi. *Manus* graciles inflexae, aequales utrinque. *Digiti* aequales teretes acuminati, acutissimi, minutissime denticulati. *Reliqua pedum paria* admodum compressa, acuminata, cursoria, latitudine thoracis longiora.

Habitat in Mari Indico.

963. **CANCER** thorace quadrato, integerrimo, margine acutiusculo: manibus aequalibus minimis; pedibus compressis cursoriis.

*Thorax* quadratus, laevis, inermis, rugosus, superne planus, antice truncatus, marginibus compressis, postice truncatus.

*Oculi* in extremis anticis angulis thoracis siti.

*Cauda* latissima, obovata, obtusa, quatuor articulis mobilis, inflexa, plana.

*Pedum* utrinque quinque paria. *Primum par* che-

liferum, utrinque aequale, scabrum, reliquis pedibus brevius: carpi convexi scabri: *Manus* inflatae, scabrae, parvae: *Digiti* aequales, denticulati, apice lato & dentibus incisoriis instructi.

*Reliqui Pedes* thorace longiores, compressissimi, acuminati, cursorii, marginibus pilis raris hispidis.

*Color* subfuscus. Habitat ad Americam.

964. **CANCER** thorace lato quadrato laevi integerrimo: manibus inaequalibus, minimis: pedibus cursoriis compressis.

*Cancer marinus minimus quadratus. Sloan. Fam. vol. 2. tab. 245. fig. 1.*

*Thorax* quadratus laevis, inermis, latiusculus, marginibus truncatis rotundatis.

*Oculi* ut in praecedente.

*Cauda* acuta, teres, longa.

*Pedes* utrinque quinque, horum par anticum

cheliferum, magnitudine inaequale; dexter pes enim duplo crassior & parum longior sinistro: *Reliqua pedum paria* utrinque aequalia, compressa, acuminata, cursoria, marginibus hispida.

*Color* cinerascens. Habitat in America.

965. **CANCER** thorace lato, quadrato, mutico, laevi: chela altera thorace majore, altera minima.

Cancer quadratus parvus Luzon. Bunycan. *Petiv. Gazoph. tab. 78. fig. 5.*

Ciecie Ete Brasil. Cranguer Sinho des Manges Lusitanis. *Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 20. p. 185.*

Cancer vocans. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 10. fig. E.*

Ciecie Panema. *Fonst. Inf. Aquat. tab. 9. fig. 6.*

*Thorax* latissimus, brevis, versus posteriora parum contractior; antice, postice atque in utroque latere integerrimus, superne convexus, laevis, glaber; *Angulis* utrinque antice obtusis.

*Oculi* in anticis marginibus thoracis siti, divergentes, longe ab invicem diffiti. *Antennae* binae, brevissimae, crassae, subulatae, mox ante oculos sitae.

*Pedum quinque paria*, horum primus utrinque chelifer, magnitudine & longitudine utrinque inaequalis; in altero enim sexu dexter sinistro, & in altero sinister dextro major & longior.

*Major Pes* habet *Chelam* thorace ipso multo majorem, crassam, parum compressam, laevem,

oblongam, superne emarginatam; hujus *Digit*i sunt longissimi teretes, longitudine inaequales; inferior enim rectus, denticulatus, apice bidentato, sursum reflexo; superior vero mobilis etiam teres, longior, deorsum arcuatus & inflexus, aequaliter denticulatus. *Minor vero Pes* subsequens pedum ejusdem lateris dimidium demum adaequat, fere decuplo tenuior majore, & thorace ac pedibus multo brevior; hujus *Chela* est parva, ovata, laevis, digitis aequalibus denticulatis.

*Reliqui Pedes* sunt teretes, compressi, utrinque aequales, cursorii, latitudine thoracis parum longiores, & brachium cum carpo pedis cheliferi majoris subaequant. Habitat in Mari Americam alluente.

966. **CANCER** thorace inermi retuso, postice arcuato, latiore: manibus aequalibus, brevioribus quam pedes cursorii.

Cancer brachyurus, fronte retusa, thorace lateribus transversim striato. *Odhellii Chinenf. Lagerstrom. §. 33.*

Cancer Carolinianus rugosus elegans, *Petiv. Gazoph. tab. 75. fig. 11.*

Pagurus maculatus. *Catesb. Carolin. vol. 2. p. 36. tab. 36. fig. 1.*

Cancer marinus laevis sulcatus Indicus Orientalis, rarissimus. *Seb. Thes. vol. 3. p. 45. n. 5, 6. tab. 18. fig. 5, 6.*

*Thorax* latissimus, brevis, subdepressus, vix convexus, antice truncatus, inter oculos in fronte planus, postice arcuatus, atque latior quam versus anteriora. Margines laterales sunt depressi, carinati, integerrimi, ad oculorum latus exterius duplici dente subacuto muniti, in fronte ante oculos quodammodo lobatus, supra rugosus, laevis, inermis, atque utrinque versus latera posteriora striis elevatis, thoracem transversim transeuntibus, ornatus. *Oculi* cylindracei, pedunculati, longe ab invicem diffiti, in foveis rotundis magnis admodum excavatis & in ultimis angulis thoracis utrinque siti. *Antennae* breves, mox ad latus interius orbitarum locatae.

*Cauda* inflexa, conica, sex articulis transversis mobilis.

*Pedum quinque paria*, magnitudine utrinque aequalia; horum primum par omnium est brevissimum, inflatum, apophysis undique horridum, cheliferum. *Chelae* ab utroque latere aequales sunt magnitudine, breves, tumidae, ovatae, striis longitudinalibus in lateribus, & in margine superiore tuberculis inaequales. *Digit*i sunt breves, crassiusculi, aequales, denticulis obtusis raris, & pilis paucis rigidis sat longis ab interno latere

instructi. *Digitorum apices* lati, transversali denticulorum ordine, quadrupedum incisoriis similium, armati; quod in Cancris rarissimum est phaenomenon, atque optime a Catesbeo exhibitum; Tales denticulati apices quoque observantur in Specie N. 963.

*Quatuor subsequencia pedum paria* sunt cursoria, cheliferis duplo longiora, compressa, sex articulis mobilia. Horum *articulus tertius* est admodum cathetoplateus, ovatus, tenuis, altitudine latitudinem duplo superante, transversim rugis striatus, superne versus posteriora emarginatus, & margine versus articulum quartum dentibus aucto: caeterum margo superior est leviter arcuatus, inferior vero rectilineus. *Articulus quartus* tertio brevior ac multo tenuior, inermis, longitudinaliter sulcatus, versus articulum quintum latior. *Articulus quintus* conice decrescit versus articulum sextum, ad marginem superiorem emarginatus, atque prope ad ultimum articulum denticulis munitus. *Articulus sextus* brevis, conice in unguem acuminatum desinens, undique aculeatus. *Color* albidus, lineolis punctisque rubris sparsis variegatus.

Habitat in Mari Americano & Mediterraneo.

967. **CANCER** thorace laevi, lato, antice obtuse dentato: pedibus subhirsutis, cursoriis: manibus inflatis brevibus; digitis atris.

Cancer brachyurus manuum digitis atris. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1244: Sidren. Mat. Med. n. 55: Linn. Mus. Regis Sueciae. p. 85.*

Cancer Meas. *Rondel. Pisc. Marin. lib. 18. cap. 14.*

Cancer marinus vulgaris. *Fonst. Inf. Aquat. tab. 5. fig. 2: Mus. Besler. tab. 18.*

Cancer brachyurus, thorace utrinque obtuse novemplicato, manibus apice atris. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 234. n. 18.*

*Thorax*

*Thorax* brevis, latissimus, supra depressiusculus, parum convexus, laevis, emarginatus, margine anteriore aequali, arcuato, angusto atque obtusis, crassissimisque denticulis, qui utrinque decem sunt numero, instructo. Infra thorax est admodum convexus. *Antennae* duæ, brevissimæ, crassæ, subulatae, in fronte ad latera interiora oculorum sitae sub margine frontali. *Oculi* ut in congeneribus in fovea subrotunda, margini frontali thoracis insculpta, siti.

*Cauda* deorsum inflexa, thorace quadruplo angustior, forma pyramidalis, apice inermi in acumen vergente instructa, sex articulis mobilis.

*Pedes* utrinque quinque, latitudinem thoracis longitudine adaequantes, utrinque aequales.

*Manus* seu *Pedes prioris paris* sunt crassissimi, robustissimi, laeves, inflati, cheliferi, utrinque & magnitudine & longitudine aequales; *Chelae* bidaetylae, breves, inflatae, *Digitus superior* tantum mobilis. *Digitus* ambo denticulis subglobosis, crassis, raris instructi. *Apices* rotundi, glabri, mutici.

*Quatuor subsequentia Pedum paria* cheliferis longitudine aequalia, at tenuiora, compressiuscula, cursoria, subulata, pilis rigidis setaceis, praelongis undique hispida. *Apicibus* subulatis acutissimis.

*Color* subcinereus, coctorum ex fusco miniaceus. *Apices* digitorum chelarum atque *Ungues* pedum aequae in vivis ac coctis nigrescunt. *Abdomen* subtus albidum.

Frequens ad littora Maris Septemtrionalis.

968. **CANCER** thorace orbiculato laevi subdepresso: pedibus cheliferis validissimis, thorace majoribus: antennis longissimis setaceis. *Att. Helvet. vol. 5. p. 363. n. 447. tab. 5. fig. 447.*

*Cancellus* parvus antennis longissimis. *Baster. Opusc. Subsec. tom. 2. lib. 1. p. 26. tab. 4. fig. 3.*

*Cancris* juniores. *Seb. Thes. vol. 3. p. 42. tab. 17. fig. 1, 2, 3, 4.* quæ minus accuratae sunt antennis omittis.

*Thorax* orbiculatus, lineas binas magnitudine aequans, antice truncatus, tribus munitus mucronibus, qui admodum exigui sunt: superne est laevis: latera tenuiter compressa existunt. *Antennae* filiformes longitudine thoracem superantes. *Par anticum* *Pedum* cheliferum, validissimum, antrorsum emarginatum, & hic illic mucronibus ferratum. *Pes dexter* sinistro quandoque validior, & quandoque sinister dextro. *Chela* ovata, thorace major, *digitis* subaequalibus, denticu-

latis.

*Reliqua Pedum paria* sunt natatorio-cursoria, compressiuscula, subulata, cheliferis dimidio breviora & triplo tenuiora. *Color* rubescens. *Habitat* ad littora Zeelandica. Perperam in *Actis Helveticis vol. 5. p. 363. n. 447.* hunc cancellum cum ea specie confudi, quae intra mytulos edules quandoque reperitur, & a nonnullis, sed erroneè, venenata dicitur, docente Cl. BASTERO in *Opusc. Subsec. tom. 2. lib. 1. p. 26.*

969. **CANCER** thorace brevi, lato, integerrimo: pedibus cursoriis tenuissimis; chela altera inflata, altera cylindrica, thoracem subaequantibus.

*Thorax* latus, brevis, muticus, parum convexus, margine anteriore leviter arcuato, latiore; postico contractiore.

*Pedes* utrinque quinque. *Par primum* cheliferum; dexter pes in hoc subjecto maximus, crassus, inflatus, thoracem aequans magnitudine, laevis, glaber; *Digitis* brevissimi, crassi, arcuati, denticulis maximis muniti; horum *Sinister* dextro tenuior,

cylindraceus, oblongus, glaber, rotundatus; *digitis* brevibus tenerrimis aequalibusque denticulis muniti. *Reliqua pedum quatuor paria* cursoria, tenuissima, thorace breviora, acuminata, sensim versus posteriora decrefcentia magnitudine.

*Color* rubescens, exceptis chelarum *digitis*, qui atrii. *Habitat* in Mari Indico, vix tres lineas longitudine capiens.

970. **CANCER** hirsutus, thorace brevi, lato, mutico: manu altera majore, thorace angustiore, pedibus cursoriis longiore.

*Cancellus* Barbadenfis rugosis pedibus. *Petiv. Pterigr. Americ. tab. 20. fig. 6.*

Magnitudo & forma eadem cum superiore.

*Thorax* ovatus, depressiusculus, inermis, pilis nigricantibus setaceis rigidis hirsutus. *Antennae* binæ brevissimæ. *Oculi* ut in congeneribus.

*Pedum* quinque paria hirsutissima. *Chelarum* in hoc specimine *dextra* inflata, thorace parum

minor, *digitis* binis brevibus denticulatis instructa. *Sinistra* vero minor, longitudinem subsequentium pedum adaequans. *Reliqua quatuor pedum paria* latitudinem thoracis aequantia, cursoria, acuminata, hirsuta.

In Oceano Americano habitat.

971. **CANCER** thorace laevi lato, convexo, dente laterali utrinque solitario mutico, maculis sanguineis rotundatis.

*Cancer brachyurus* thorace laevi maculis sanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 289. n. 10.*

*Cancer ruber.* *Rumph. Mus. Amboin. tab. 10. fig. 1: Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 8.*

*Cancer saxatilis* e rubro maculatus Americanus rarior. *Seb. Thes. vol. 3. p. 47. n. 12. tab. 19. fig. 12.*

Katan Batiris Sangat, sterk gedruppelde Krabbe. *Valent. Ind. Vet. & Nov. vol. 3. n. 290. fig. 290.*

*Thorax* laevis, inermis, latus, duplo latior longitudine, antice arcuatus; margine obtuso, inter oculos lobato, & ultimis lateribus utrinque dente mutico crasso, brevi aucto: postice thorax arcuatus

M m m

cuatus ac parum planior existit quam ab antecedente; superne est convexus.

*Oculi* crassi, pedunculati, supra globosi, in fovea rotunda margini antico thoracis insculpta siti, mobiles. *Pedes* longitudine aequales, mutici, glabri.

*Chela* dextra glabra, inflata, ovata, multo major & crassior sinistra. *Digit*i crassi, monodontes; superiore inflexo, apicibusque crassis rotundatis: *Digit*i Chelae Sinistrae rectiores, vix dentati, acu-

tissimi. *Reliqua* quatuor pedum paria gracilia, subulata, thoracis latitudinem aequantia, cursoria, ungue fusco terminata.

*Color* ex rubro flavicans, maculis maximis miniaceis undecim variis, quarum tres maximae in medio thorace; ad angulum oculorum anteriorem utrinque duae, & duo paria lineari ordine disposita in extremo supra caudae exortum.

Habitat in Mari Amboinensi.

972. **CANCER** thorace latiusculo rugoso, antice utrinque obsolete trilobo: manibus pedibusque aequalibus rugosis supra carinato-compressis.

*Thorax* forma fere convenit cum antecedente, superne depresso-convexiusculus, plicis variis rugosus, antice rotundatus, marginatus, utrinque in mediis lateribus dente solitario mutico, inter quem & oculos margo utrinque obsolete aequaliter trilobus: postice est angustato-truncatus.

*Pedes* utrinque quinque ac longitudine aequales, thoracis latitudinem subaequantes. *Cheliferi* crassissimi, extus plicis rugosi, intus glabri, superne carina laevi aucti. *Articulus* penultimus

utrorumque cheliferorum ad marginem superiorem supra carpum extensum habet validissimum *Mucronem*. *Digit*i crassi, breves, nigri, aequales, glabri, dentibus paucis validisque armati.

*Reliqui* utrinque quatuor *Pedes* cursorii, compressiusculi, supra carinati, extus fulcis rugosi; articulis ultimis tenuioribus undique pilosis, & ungue rubro subulato acutissimo terminatis.

*Color* cinerascens, punctis croceis variegatus.

Habitat in Mari Indico.

973. **CANCER** thorace ovato, scabro, antice producto: pedibus longissimis cylindraceis cursoriis: manibus teretibus aequalibus brevissimis.

*Cancer* brachyurus, thorace aculeato, manibus ventricosis laevibus. *Linn. Faun. Suec. I. §. 1245:*

*Syst. Nat. Ed. 10. gen. 289. n. 24: Allion. Stirp. Nicaeensis. p. 224. n. 1.*

*Pagurus. Rondel. Pisc. Marin. lib. 18. cap. 15.*

*Maja foemina. Gesner. Aquat. lib. 4. p. 152.*

*Maja. Matthiol. in Diosc. p. 282.*

*Cancer* Mea alius plurimis spinis horrens. *Aldrov. Crust. lib. 2. p. 184.*

*Thorax* subconvexus, ovatus, inaequalis & scaber, hinc illic gibbosus, inermis attamen, antice productus in rostrum subobtusum. *Oculi* ad latera rostri, ut in congeneribus.

*Antennae* duae, brevissimae, articulae, subulatae, sub rostro sitae.

*Cauda* latissima, apice obtuso, ovata, inflexa, sex articulationibus mobilis.

*Pedes* utrinque quinque. *Primi* paris pedes brevissimi, cheliferi, graciles, teretes, utrinque

magnitudine aequales, longitudinem thoracis integram vix aequantes, laeves, inermes: *Chelae* breves, ventricosae, laeves, quarum *Digit*i aequales, vix denticulati. *Quatuor subsequencia pedum paria* oblonga, gracilia, teretia, subulata, cylindracea, laevia, cursoria, thorace dimidio longiora, ungue acuminato, incurvo, conico instructa.

Habitat in Mari Mediterraneo, Septemtrionali, & hinc ad littora Belgica, pedalem quandoque magnitudinem acquirens.

974. **CANCER** thorace mutico cordato, antrorsum producto: manibus aequalibus hispidis, thorace longioribus: pedibus longissimis cursoriis. *Act. Helvet. vol. 5. p. 464. n. 449. tab. 5. fig. 449.*

*Cancer* minor & brachychelus. *Aldrov. Crust. lib. 2. p. 205.*

*Cancer* arachnoides. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 8. fig. 4?*

*Cancer* thorace aculeato, manibus ovatis scabris, pedibus posterioribus longissimis. *Linn.*

*Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 30?*

Est ex minimis, nam *Thorax* vix dimidiam unciam longitudine & tres lineas latitudine capit. *Pedes* vero cursorii ultra duas uncias longi, & cheliferi vix unciales sunt. *Thorax* cordatus, vix convexus, rugosus, inermis, antrorsum productus in rostrum crassiusculum, obtusum, inerme, satis insigne.

*Antennae* binae, crassiusculae, hispidae, rostro longiores, cujus lateribus insident. *Oculi* pedunculo longissimo insiti, magni, in lateribus ros-

tri locati.

*Pedes* utrinque quinque. *Primi* paris pedes thorace parum longiores, cheliferi, depressi, hispidi, inermes, utrinque aequales magnitudine, horum *Chelae* praelongae; *Digit*is binis vix denticulatis armatae. *Quatuor subsequencia paria* gracilia, longissima, hispida, unguata, cursoria.

*Color* albicans. Habitat in Mari Britannico, Septemtrionali, & ad littora Zircicaensia.

D. D. JOBI BASTER.

975. **CANCER** thorace cordato, tuberculato, margine aculeis subulatis: manibus teretibus longitudine pedum cursoriorum.

*Cancer* spinosus, Moschdrager. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 8. fig. 3.*

*Cancer* brachyurus thorace aculeato: rostro bifido cristato, manibus teretibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 27.*

*Thorax*



*Thorax* cordatus, antrorsum angustior, bicornis; superne parum convexus, tuberculis atque pustulis inaequalis, utrinque marginatus, margine aculeis crebris praelongis subulatis, distantibus, rectis, porrectis armato: postice arcuatus & inermis.

*Oculi* in lateribus fornicato sub tegmine siti, praelongi, pedunculati, a latere anteriore pilis hispidi.

*Antennae* mox ad latus interius oculorum sitae, brevissimae, simplicissimae.

*Pedum* quinque paria. *Primum par* cheliferum,

gracile, teres, laeve, praelongum, longitudinem pedum subsequens aequans. *Chelae* teretes, graciles, longissimae, parum compressae, laeves, utrinque aequales. *Digit*i recti, aequales, breves, teretes, denticulis nullis armati. *Reliqua pedum paria* thorace dimidio longiora, gracilia, subulata, cursoria, in unguem acutissimum incurvum desinentia. *Pili* satis longi pedes cursorios atque latera mucronum thoracem ambientium contegunt, rufo colore infecti. Habitat in Mari Indico.

976. *CANCER spinosus*; thorace cordato, mucronato: pedibus tantum utrinque tribus cursoriis: chelis inaequalibus pede minoribus.

*Cancer spinosus* Amboinensis. *Seb. Thes. vol. 3. p. 45. n. 10. tab. 18. fig. 10.*

*Cancer spinosus*, maximus, Orientalis, Paguri species. *Seb. ibid. p. 56. n. 1. tab. 22. fig. 1.*

*Cancer spinosus*. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 9.*

*Cancer brachyurus* thorace obtuse aculeato; manibus ovatis, cauda cariosa. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 26.*

*Thorax* cordatus, antrorsum acutissimus & productus in mucronem insignem, teretem; apice bifido; superne vix convexus, sinibus ac prominentiis inaequabilis, & brevibus mucronibus horridus; lateraliter ubique validis aculeis magnisque & strictis apophysibus undique armatus; postice parum sinuosus & aculeatus.

*Oculi* pedunculati, longi, mobiles, sub rostro siti.

*Antennae* binae, insignes, subulatae, filiformes, teretes.

*Cauda* inflexa, triquetra, binis articulationibus mobilis, rugosa & aculeata.

*Palpi* elongati, ab interiore margine pilis hispidi; horum bases versus interiora dilatatae, truncatae, & decem nigris aequalibus validissimisque dentibus armatae, ori incumbentes.

*Pedum* quatuor tantum paria, eaque apophysibus rectis conicis armata, & admodum aculeata.

*Primum par* cheliferum, thorace longius, reliquis pedibus dimidio ferme brevius, utrinque inaequali magnitudinis. In hoc enim subiecto *dextra*

*manus* triplo crassior quam sinistra est, & ventricosa. *Chela* admodum inflata est, ac brevis, brevioribusque quam reliqui articuli aculeis donata. *Digit*i breves, crassi, validissimis & convexis tuberculis ab interiore margine armati, undique pilorum fasciculis obserti. Apices digitorum truncati, in formam dentis incisarii compressi, invicem respondentes.

*Sinistra manus* tenuior, ut monui, quam dextra, ejusdem tamen longitudinis, undique aculeata; *Chelae* ejus gracilis, oblonga, compressiuscula, aculeata. *Digit*i chelae longiores, teretes, validi, apicibus, ut in alterius chelae digitis, in formam dentis incisarii compressi; extus undique pilorum fasciculis sparsim ornati.

*Reliqua pedum paria* numero tantum tria utrinque, quod rarissime in Cancrino genere observatur, teretia, longissima, aequalia, subulata, cursoria, undique aculeis armata, desinentia in unguem conicum nigrum acutissimum.

Habitat in Mari Norvegico. D. D. JOBI BASTER.

#### ASTACUS.

*Corpus* subcylindricum, oblongum, articulatum, deorsum inflexum.

*Thorax* trunco multo brevior. *Antennae* binae, vel sex subulatae, articulae, tenuissima.

*Cauda* foliacea, horizontaliter expansilis. *Oculi* duo, pedunculati, in fronte siti.

*Pedes* utrinque novem vel decem. *Posteriora quatuor quinqueve paria* curta natatoria.

*Anteriora* longissima, quorum nonnulla plerumque chelifera.

977. *ASTACUS laevis*, pedibus utrinque tribus anticis cheliferis; prioribus maximis subaequantibus papilloso-scabris.

*Cancer macrourus*, rostro supra ferrato, basi utrinque dente simplici. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1249: Sidren. Mat. Med. §. 56: Linn. Mus. Regis Sueciae p. 87.*

*Cancer macrourus* thorace laevi, rostro lateribus dentato basi utrinque dente unico. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 43.*

*Cancer fluviatilis*. *Rondel. Pisc. 2. p. 210: Rosel. Inf. tom. 3. tab. 54—61.*

*Cancer macrourus*, rostro supra ferrato, basi utrinque dente simplici, thorace integro. *Inf. Paris. vol. 2. p. 666. n. 1.*

*Thorax* oblongus subconvexus, depressiusculus, laevis, antrorsum productus; superne transversim in medio sulco arcuato, arcu posteriora spectante.

*Rostrum* breve, depressum, acuminatum, utrinque ad basin dilatatum.

*Oculi* sub rostri lateribus siti, pedunculati.

*Antennae* sex, quarum quatuor interiores brevissimae, rostrique longitudinem aequant, sub quo latent; laterales vero longissimae subulatae, laeves.

*Truncus* thorace parum angustior, laevis, segmentis sex mobilis.

*Cauda* foliacea, quinquepartita; marginibus exterioribus pilis obsitis. Lobus utrinque lateralis transversim plicatilis, & medius utrinque aculeatus est.

*Pedes* octodecim seu novem utrinque, quorum anteriora tria paria chelifera, bina subsequencia cursoria, reliqua vero quatuor paria sub trunco sita, brevissima, bilobata, natatoria. *Primum Cheliferum*

M m m 2

life.



*liferorum* par maximum, robustum, utrinque aequalis magnitudinis, hujus *Chelae* compressae pustulis elevatis scabrae, inermes, thorace parum breviores. *Crura* quatuor articulorum, inermia, pustulis scabriuscula, chelis angustiora. *Digit* *chelarum* duo, aequales, teretes, denticulis minimis rotundato-globosis armati. *Subsequentia* duo *pedum* paria angustissima, teretia, mox descriptis multo breviora, laevia: *Chelae* tenues edentulae

utrinque aequales.

*Cursoriorum* *pedum* bina utrinque paria angustissima, teretia, mox descriptorum longitudinem aequantia, subulata, pilosa, ungue acuminato parum adunco instructa.

Vivus cinerascens vel & nigricans est, coctus rubescit.

Frequens in fluminibus rivulisque Germaniae.

978. *ASTACUS* laevis, pedibus utrinque tribus anticis cheliferis; prioribus maximis inaequalibus laevissimis compressis, margine interiore denticulato.

*Cancer* *macrourus*, rostro lateribus dentato: basi supra dente simplici. *Linn. Faun. Suec. i.* §. 1248: *Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 42.*

*Astacus. Baster. Opusc. Subsec. tom. 2. lib. i. p. 5. tab. i. fig. 1, 2.*

Frequens in Mari Norvegico, quandoque & in nostro; *Ziricaeae* cicuratur.

Vivus niger, coctus miniaceo colore inficitur.

Qui plenariam hujus expetit descriptionem, ad eat ad Cl. BASTERI *Opuscula subseciva.*

D. D. JOBI BASTER.

979. *ASTACUS* pedibus utrinque tribus anticis cheliferis; prioribus maximis, teretibus, angulosis, marginibus denticulatis.

*Cancer macrourus* chelis prismaticis; angulis spinosis. *Linn. Faun. Suec. i.* §. 1247: *Mus. Regis Sueciae* p. 88.

*Cancer macrourus* thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis, angulis spinosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 57.*

*Astacus maximus* Norvegicus. *Seb. Thes. vol. 3. p. 53. tab. 21. fig. 3.*

*Astacus mediae* magnitudinis prior. *Aldrov. Crust. lib. 2. p. 113.*

*Thorax* admodum cathetoplateus, latitudinem atque longitudinem trunci adaequans, vix aculeatus nisi versus *Rostrum*, quod rectum, thorace duplo brevius, cujusque latera superiora tridentata, apex acutissimus, ac subtus pilorum aequalium duplex series longitudinalis. *Oculi* pedunculati, latissimi, magni, sub rostro siti. *Antennae* sex, filiformes, simplicissimae, inermes, quarum interiora duo paria quadruplo lateralibus breviora sunt: quodque par stipiti insident articulatae communi; Lateralis utraque longissima, trunci cum thorace & cauda longitudinem adaequans, subulata, inermis.

*Palpi* crassi, articulati, laeves, compressi, margine inferiore pilosi, ante os siti, rostro multo longiores.

*Truncus* longitudinem thoracis adaequans, sex incituris deorsum flexilis, quarum quaevis utrinque in lateribus in acumen definit; unde latera ferrata. In abdomine inter pedes natatorios quaevis incisura mucrone perpendiculariter prominente subulato, & cuspidato armata est: incisurae superne sunt laeves, sulcisque qui lanugine flava tomentosi sunt, varie ornatae existunt.

*Cauda* lata inermis, quinque loborum, quorum medius obovatus, & lateralis uterque transversa articulatione deorsum plicatilis: omnium vero margines postici pilosi.

*Pedes* in universum viginti, horum tres utrinque anteriores cheliferi; sequentia duo paria cursoria; postica vero quinque paria, sub abdomine sita, incisuris subtus adnexa, flexibilia, biloba, natatoria.

*Prioris* *Paris* *Pedes* longitudinem totius corporis aequant, validissimi, graciles; *Chelae* longissimae, teretes, quadrangulae, marginibus elevatis denticulatisque. *Chela dextra* plerumque crassior, & digiti ejus plerumque breviores quam in sinistra. *Digit* *dextrae* *chelae* denticulis paucis subconvexis, crassissimis, glabris, sinistrae vero denticulis minutissimis subcontiguis exasperatae.

*Duo subsequentia* *Pedum* paria duplo anterioribus breviora, gracilia, teretia, laevia, chelifera, chelis pilosis inermibus: Hosce pedes adaequant longitudine & crassitie sequentia duo paria cursoria, subulata, ungue conico piloso armata, caeterum sunt laevia & inermia.

Habitat in Mari Norvegico. D. D. JOBI BASTER.

980. *ASTACUS* thorace depresso, supra rugoso inermi, lateraliter aculeato: chelis manuum latissimis compressis, villosis, denticulatis. *Act. Helvet. vol. 4. p. 23. tab. 2. fig. 1, 2.*

*Astacus minor* villosis chelibus, pediculi marini facie alter. *Barrel. Plant. tab. 1288. fig. 1.*

*Astacus similis* pediculo marino. *Jonst. Inf. Aquat. tab. 2. fig. 2 & 7. Aldrov. Crust. p. 123.*

*Astacus marinus* Leo Rondeletii. *Fab. Column. in Pegor. lib. 2. p. 6.*

*Cancer macrourus*, thorace rugoso ovali, manibus compressis margine spinosis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 49?*

Habitat in Mari Norvegico.

Descriptionem hujus exhibui in *Actis Helveticis.*

*Antennae* tantum binae filiformes.

*Pedum* par anticum primum tantum cheliferum.

D. D. JOBI BASTER.

981. *ASTACUS* thorace aculeato: pedum pari priore chelifero minimo edenticulo; sequentibus subulatis cursoriis: antennarum basi aculeatis.

*Cancer macrourus*, thorace antrorsum aculeato, manibus adactylis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 52.*

*Astacus cornutus* major scuta undique aculeata. *Brown. Jam. p. 424. n. 1.*

*Squilla Urfa* minor. *Fonst. Inf. Aquat. tab. 4. fig. 8.*

*Locusta marina* vulgaris dorso spinoso. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 270. n. 7.*

*Locusta marina*, seu *Squilla retrograda*. *Petiv. Amboin. tab. 6. fig. 1.*

*Locusta marina peregrina*, seu *Squilla versicolor*. *Clus. Cur. poster. p. 48.*

*Locusta marina*. *Aldrov. Crust. lib. 2. p. 102: Rumph. Mus. Amboin. tab. 1. fig. A.*

*Potiquiquiya Brasil. Locusta marina. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 20. p. 245. tab. ad pag. 246.*

*Thorax* truncus parum latior & paulo brevior, subconvexus, superne aculeis brevibus & antrorsum binis majoribus validissimis armatus.

*Antennae* binae, subulatae, internodiis crebris margine asperis mobiles, longitudinem corporis totius aequantes, ad basin crassiores & aculeatae.

*Pedes* viginti, quorum *antici* utrinque quinque teretes, thorace parum longiores: *Horum primum* par inter antennas porrectum, tenuissimum, admodum gracile, cheliferum; chelis angustissimis; digitis brevibus edentulis linearibus. *Quatuor subsequentia* paria cursoria, ungue crassissimo obtuso, subtus piloso; *reliqua* vero breviora, bilobata, subtus trunci incisuris adnexa.

*Truncus* convexus, articulis sex deorsum mobilis, thoracis longitudinem adaequans, inermis, superne figuris elevatis squamas imbricatim sitis mentientibus ornatus. *Cauda* foliacea, lateraliter expansilis, magna, quinque lobis instructa, marginibus posticis truncatis, atque superne denticulis magnitudine inaequalibus, extrema spectantibus, armatis.

Inter figuras in articulis trunci elevatas, atque in sinibus thoraci insculptis adest *lanugo* ex pilis brevissimis flavicans. *Color* subcastaneus.

Habitat in Mari Indico ad promontorium Bonae Spei, in Mari Occidentali & Mediterraneo. Crescit ad trium ferme pedum longitudinem.

982. *ASTACUS* truncus subnudo molli: thorace laevi: manibus pedibusque verrucosis, scabris. *Baster. Opusc. Subsec. tom. 1. lib. 2. p. 75:*

*Cancer macrourus*, cauda molli testa cochleae inclusa, chela dextra majore. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1250: Mus. Regis Sueciae p. 88: Aldrov. Stirp. Nicaeens. p. 245. n. 2.*

*Cancer macrourus parasiticus* chelis muricatis; dextra majore. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 41. Ubi Cl. LINNAEUS errorem commisisse videtur confundendis synonymis hujus speciei cum sequente.*

*Astacus maximus*, cauda subnuda molli, chelis subverrucosis, tuberculatis; dextra majore. *Brown. Jam. p. 424. n. 2.*

*Cancellus*. *Matthiol. in Diosc. p. 283: Swammerd. Bibl. Nat. tab. 11. fig. 1, 2: Rondel. Pisc. lib. 18. cap. 12.*

*Cancellus nudus*. *Fonst. Inf. Aquat. tab. 7. fig. 6, 7, 8, 9, 10.*

*Cancellus* Gallis Bernhard l'Eremite cognominatus. *Jacob. Mus. Frid. IV. tab. 1. n. 36, 37.*

*Cancellus* qui in turbinatis & neritis habitat. *Gesner. Aquat. lib. 4. p. 161.*

*Cancellus* quibusdam Bernhardus Eremita. *Worm. Mus. p. 250.*

*Cancellus*. *Aldrov. Crust. lib. 2. p. 218, 219, 220: Baster. Opusc. Subsec. tom. 1. lib. 2. p. 74. tab. 10. fig. 3, 4.*

*Thorax* depresso-convexusculus, oblongus, antice rotundatus, inermis, laevis, superne cute sublapidea obtectus. *Oculi* in antico thorace siti, pedunculati, e lateribus antennarum. *Antennae* binae, praelongae, teretes, subulatae, corpore toto longiores.

*Truncus* longitudinem thoracis vix superans, nuda cute obductus, inermis, cylindraceus, mollissimus, subtus quinque paribus pedum natatoriorum curtorum instructus. *Cauda* exigua bifoliata, foliolo singulo longitudinaliter sulcato.

*Pedes* viginti seu decem paria, quorum quinque anteriora utrinque thoraci insident, eorumque tria utrinque antica praelonga sunt, compressa & crusta obducta; bina vero utrinque ultima cum reliquis quinque paribus natatui inserviunt. *Primum atque anterius par* *Pedum* est cheliferum, compressiusculum, verrucis scabrum, horum *dexter* plerumque toto corpore longior; chela utrinque convexa, oblongo-ovata; digitis duobus aequalibus denti-

culis, crassis, rotundatis armatis, intusque setis barbatis. *Sinister* dextro duplo tenuior & brevior. Chelis ovatis, digitis aequalibus, pilis intus barbatis. Carpi utrorumque ab anteriore denticulis armati. Hoc par subsequuntur duo utrinque pedes subulati, cursorii, cheliferis longiores.

*Color* cinereus, coctis rubescens. Egregie sapient, licet a Nostratibus in cibum haud vertentur.

Habitat ad littora Belgii.

Posterior corporis pars cum nuda cute tantummodo obducta sit, providens natura hocce animalculum docuit, ne nimis aliorum injuriis obnoxium foret, ut artificiali tegmine se tutum reddat, truncum nimirum obtegat aliorum testis, quas irreperit inhabitatque tamdiu, quamdiu corporis volumen permittit: Reperitur in Buccinis, Neritis aliisque Cochleis. Ulteriorem qui hujus historiam expetit, adeat Cl. BASTERI Opuscula Subseciva.

983. *ASTACUS* truncō subnudo molli: manibus pedibusque pilosis.

*Astacus minor* glaber, cauda subnuda molli, chela dextra majori. *Brown. Fam. p. 424. n. 5?*

*Cancer macrourus parasiticus*, chelis cordatis laevibus, sinistra majore. *Linn. Syst. Nat. Ed.*

10. *gen. 239. n. 40.* quoad nomen specificum, minime quoad synonyma.

*Cancellus terrestris Bahamensis. Catesb. Carol. vol. 2. p. 33. tab. 33. fig. 1, 2.*

*Squilla lutaria*, Modderman. *Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 3: Rumph. Mus. Amboin. tab. 5. fig. K. L.*

*Paracanare Brasiliensibus*, Gammarus in conchis degens, haud edulis. *Marcgr. Brasil. lib. 4.*

*cap. 21. p. 188.*

*Soldats ou Cancells. du Tertre Antill. tom. 2. p. 337.*

*Gamina al Koon. Kaempf. Jap. tab. 13. fig. 7.*

Figura atque proportio corporis ejusque partium omnino convenit cum antecedente, a quo attamen differt Chelis Pedibusque laevibus, qui Pilis obducti sunt raris setaceis. Praeterea in hac specie

chela sinistra est maxima, ventricosa, subglobosa. Dextra vero minima.

Habitat in Mari Americano atque Indico.

984. *ASTACUS* thorace brevi pyramidato, inermi: manibus monodactylis denticulatis.

*Cancer macrourus chelis monodactylis compressis falcatis ferrato-dentatis. Linn. Mus. Regis Sueciae p. 86.*

*Cancer macrourus articularis*, manibus adactylis, compressis, falcatis ferrato-dentatis. *Linn.*

*Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 54.*

*Squilla arenaria terrestris*, de Knyper. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 3. fig. E. p. 4. n. 1.*

*Squilla arenaria marina. Petiv. Amboin. tab. 1. fig. 1: Mus. Richter. p. 270.*

*Squilla arenaria marina mas. Seb. Thes. vol. 3. p. 50. tab. 20. fig. 2.*

*Squilla Mantis. Aldrov. Crust. lib. 2. p. 158.*

*Mantis marina Barbadosensis. Petiv. Pterigr. Amer. tab. 20. fig. 10.*

*Tamuru Guacu Brasiliensibus. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 20. p. 186.*

*Lokki Koenig Djantan, Kleine Lokko Kreeften. Valent. Ind. Ver. & Nov. vol. 3. p. 348. n. 2. fig. 2.*

*Lokki Koenig Betina. Valent. ibid. p. 416. n. 218. fig. 218.*

*Lokki Hidjoe Jang Djantan. Valent. ibid. p. 509. n. 526. fig. 526.*

*Thorax* parvus, parum convexus, pyramidatus; postice truncatus, angulis utrinque rotundatis; versus anteriora contractior, arcuatim truncatus; supra carinatus, marginibus anticis utrinque in aculeum brevissimum abeuntibus.

*Antennae* breves crassiusculae, articulis oblongis mobiles, numero quatuor, quarum utrinque ad rostri latera unica, & binae mox sub rostro sitae sunt.

*Truncus* oblongus, linearis, thoracis latitudinem maximam aequans, segmentis undecim transversis mobilis, supra convexus, lineis longitudinalibus elevatis admodum angulosus: segmentum ultimum maximum, margine postico denticulato.

*Pedum* novem paria. Prius par omnium maximum & crassissimum, thorace duplo-longius, monodactylon. *Digitus* praelongus, tenuis, ver-

sus interiora quinque curvis teretibus dentibus, qui versus digiti finem sensim majores & longiores evadunt, instructus. *Digitus* hicce ad volam seu ad carpum adducitur, qui sinu profundo in latere interiore & compressiore gaudet, in quo omnino recipitur digitus. *Carpus* praeterea ab interiore latere instructus est duobus subulatis mobilibusque aculeis.

*Tria subsequencia pedum paria* sunt longa, teretia anteriore multo breviora, inermia, apicibus utrinque compressis planis natatoriis.

*Reliqua paria* sunt brevissima, dense ciliata, flexilia, natatoria.

*Cauda* utrinque ad finem corporis augetur duobus pediformibus remigibus, qui praecrassi, robustissimi ac diversimode plicatiles.

*Color* subbrunneus. Habitat in Oceano Indico.

985. *ASTACUS* thorace subdepresso, utrinque monacantho: manibus monodactylis, thorace brevioribus inflatis.

*Squilla marina Batava, Mas. Seb. Thes. vol. 3. p. 55. n. 8. tab. 22. fig. 8.*

*Squilla marina Batava. Baster. Opusc. Subsec. tom. 2. lib. 1. p. 27. tab. 3. fig. 1, 2.*

*Rosel. Inf. tom. 3. tab. 63. fig. 1, 2.*

*Thorax* oblongus, cylindraceus, subconvexus, laevis, antice truncatus, lobatus, in utroque latere mucrone brevi thoraci appresso armatus.

*Antennae* sex subulatae, filiformes, tenuissimae, quarum interiores quatuor aequalem longitudinem habent, thorace breviores, laterales vero thorace utrinque duplo longiores.

*Truncus* rotundatus, oblongus, articulis sex deorsum mobilis, versus posteriora triplo tenuior, inermis, laevis.

*Pedes* utrinque decem, horum antica quinque paria thoracis longitudinem aequant. Primum par est cheliferum; chelae sunt teretes, monodacty-

lae, inflatae. *Digitus* versus volam inflectitur, incurvatus atque edentulus existit. *Quatuor subsequencia paria* sunt teretia, longa, natatoria, inermia, apicibus lanceolatis versus margines hispidis.

*Reliqua pedum paria* curta sub abdomine sita, natatoria.

*Cauda* quinque partita, lobo interiore rigido, subulato, acuminato, lateralibus ovatis margine postico ciliatis.

*Color* vivus cinereus; Coctus rubescit, & egregie sapit.

Frequentissimus in Belgii littoribus; Belgis Garnaal, Garnaal & Garrent.

986. *ASTACUS* rostro supra ferrato, subtus tridentato: pedibus utrinque anticis duobus cheliferis, utrinque aequalibus: secundo pari longissimo, laevi.

*α. Cancer macrourus* thorace superne ferrato, subtus tridentato, manuum digitis aequalibus. *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1252.*

*Cancer macrourus*, thorace laevi rostro supra ferrato, subtus tridentato; manuum digitis aequalibus. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 46.*

*Squilla*. *Matthiol. in Diosc. p. 282.*

*Squilla fusca*. *Baster. Opusc. Subsec. tom. 2. lib. 1. p. 30. tab. 3. fig. 5.*

*β. Astacus minor* chelis denticulatis, scuta in lamellam tenuem ferratam producta. *Brown. Jam. p. 424. n. 2.*

*Astacus minimus*, glaber; scuta in lamellam tenuem ferratam producta. *Brown. ibid. p. 424. n. 3.*

*Astacus fluviatilis major*, chelis aculeatis. *Sloan. Jam. vol. 2. p. 271. n. 10.*

*Squilla Crangon Americana major*. *Seb. Thes. vol. 3. p. 54. n. 4. tab. 21. fig. 4.*

*Locusta marina*. *Rumph. Mus. Amboin. tab. 1. fig. B.*

*Thorax* laevis, compressus, convexus, oblongus, antrosum productus in *Rostrum* admodum compressum, lateribus latis, planis, supra novem & infra tribus denticulis ferratum, apice acuminatum, thoracis longitudinem aequans, rectum, e cujus baseos latere thorax utrinque binis aculeis armatus est. *Oculi* sub basi rostri siti.

*Antennae* sex, sub rostro locatae, harum interiores quatuor longitudine aequales & thoracem cum rostro adaequant, laterales vero longitudinem totius corporis aequant.

*Pedum* decem paria: horum bina priora chelifera, gracilia, cylindrica, chelis bidaetylus, crassitie utrinque & magnitudine aequalibus, denticulatis, rectis, teretibus: secundum par longissi-

mum & scabrum est. *Tria subsequencia paria* teretia, primi paris longitudinem aequantia, subulata, laevia, ungue acuminato aucta.

*Reliqua paria* sub trunco sita sunt, jam descriptis multo breviora, aequalia, bilobata, natatoria.

*Cauda* quinquevalvis, lobis utrinque duobus ovatis integerrimis, medio subulato acuminato.

*Color* in recenti cinereus, in cocto ruber.

Habitat & in Mari Septentrionali & praesertim ad Belgii littora; reperiuntur & in Rheno at rarissime & admodum parvi. *β. Nostrati* quintuplo major frequentat littora Americana inter tropicos.

Nostratibus audit *Steur-krabbe*.

987. *ASTACUS* rostro supra ferrato, subtus tridentato: pedibus utrinque duobus cheliferis; secundo pari maximo muricato.

Forma corporis eadem cum antecedente.

*Rostrum* brevius quam in antecedente, rectum, porrectum, superne in tredecim & inferne in tres denticulos excisum. *Antennae* octo, sex interiores minimae rostro parum longiores, subulatae, harum utrinque binae laterales ex communi stipite originem ducunt: reliquae binae jam descriptis quinquies longiores, thoracem adaequant.

*Pedum decem paria*. Horum primum par gracile, admodum teres, cheliferum, tertii, quarti, quintique paris longitudinem aequans; chelis gracilibus, edentulis, minimis & pilosis. Secundum par validissimum, cheliferum, utrinque inaequale; dextrum enim toto corpore longius, & sinistrum dextro fere dimidio brevius, longitudinem corporis subaequans, gracilius attamen, satisque validum.

Utraque brachia sunt aculeis brevibus validis, conicis, acutis, densisque sparsim exasperata. *Chelae* sunt oblongo-ovatae, mucronibus aequalibus, versus anteriora incurvis lineari ordine dispositis armatae. *Digiti manus sinistrae* sunt longiores & graciliores, pilis item multo copiosioribus & longioribus, quam in manu dextra, obsiti. *Tria subsequencia paria* longitudinem thoracis parum superantia, eadem cum primo pari longitudine gaudent, quo tamen parum crassiora: porro gracilia, cursoria, ungue terminata, subhirsuta.

*Reliqua pedum paria* sub trunco latitantia, breviora, lobata, natatoria.

*Cauda* ut in antecedente.

Habitat in Oceano Americano ad Antillas.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

988. *ASTACUS* thorace mutico, compresso, laevi: pedibus utrinque binis cheliferis muticis, brevibus; chelis edentulis.

*Thorax* muticus, laevis, compressiusculus; superne rectus, rotundatus; antice obtusus.

*Antennae* sex; interioribus quatuor, aequalibus, brevissimis; lateralibus thorace parum longioribus.

*Truncus* thorace parum longior, compressiusculus, dorso arcuato versus posteriora declivi, sex incisuris mobilis, quarum extremitates inferiores truncatae, rectilineae.

*Pedes* viginti: horum quinque antica paria gracilia, teretia, utrinque aequalia, caeteris longiora, thoracisque longitudinem parum superantia: horum duo priora paria chelifera, chelis per gynglimum ad

brachia mobilibus: quod in nulla alia specie observavi. *Brachia* tenera. *Chelae* graciles, didactylae, inermis, edentulae, digitis utrisque versus apices inferiores praelongis copiosis, mollibus ac parallelis setis antrosum porrectis instructae; hinc vix ad defensionem sui ipsius inservire valent.

*Tria subsequencia pedum paria* sunt cursoria, & reliqua quinque trunco subnexa lobata, mutica & natatoria.

*Cauda* ut in praecedente, quinquelobata.

Habitat in Oceano Americano ad Martinicam.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.



989. *ASTACUS muticus*; pede utrinque antico subulato, edentulo, longissimo, crassissimo.

*Astacus* (crassipes) cauda inflexa, pedibus secundi paris tenuibus muticis. *Pallas in Litteris.*

Inter medium animal inter *Astacum* descriptum N. 985, & subsequens genus *Squillae*. Habitat in aquis sub stagnantibus prope Lugdunum Batavorum.

*Thorax* compressus, laevis, brevis, latiusculus, postice truncatus ore subtus prominulo. *Antennae* quatuor, quarum utrinque lateralis seu exterior corpore parum brevior, attenuata, articulo ultimo in setam abiente longissimo hispido: interius par brevissimum setaceo-articulatum.

*Truncus* elongatus, compressus, incurvus, segmentorum decem, quae utrinque pone pedes (primo pari excepto) in triquetrum acumen abeunt.

*Cauda* angusta, inflexa, expansilis, ejusdem structurae, qua gaudent *Astaci* sub N. 985-988. descripti.

*Pedes* in universum novem? Prius par toto corpore longius omniumque pedum maximum, & validissimum, corpori parallelum, antrorum protensum, crassum, corpori utrinque sub thorace adnexum: hujus paris articulus primus & secundus rotundi inermes, thorace jam majores; *Articulus tertius* oblongus, utrinque compressus, margine inferiore versus articulum quartum cuspidem valida aucto.

*Articulus quartus* teres, rectus, oblongus, tertio parum brevior. *Quintus* subulatus, acutissimus, quarto dimidio brevior.

*Reliqui pedes* brevissimi, exilitate aciem oculorum fugientes. *Tria posteriora paria* deorsum & sursum versa.

*Color* totius ex cinereo albidus.

*Longitudo* tota, extensis etiam prioribus pedibus, est quinque linearum.

#### SQUILLA.

*Corpus* teres, compressum, incurvatum. *Thorax* brevissimus. *Oculi* in lateribus duo, non pedunculati.

*Antennae* quatuor, subulatae.

*Pedes* longitudine inaequales utrinque septem, anticis paribus cheliferis.

990. *SQUILLA* cauda subulata, bifida: pede utrinque antico chelifero; tribusque utrinque ultimis natatoriis.

*Cancer macrourus articularis*, manibus adaetylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 59.*

*Rosel. Inf. tom. tab. 62.*

*Cancer macrourus rubescens*, thorace articulo. *Inf. Paris. vol. 2. p. 667. n. 2. tab. 21. fig. 6.*

*Krebs-formigen Wasser-wurm. Frisch. Inf. part. 7. p. 26. §. 28. tab. 18. fig. 1.*

*Pulex marinus. Baster. Opusc. Subsec. tom. 2. lib. 1. p. 31. tab. 3. fig. 8.*

*Corpus* teres, oblongum, latius quam in congenera a me descripta in *Actis Helveticis* vol. 4. p. 39. & a Cl. BASTERO in *Opusc. Subsec. tom. 1. lib. 1. tab. 4. fig. 2.* Dorsum curvatum, rotundatum.

*Caput* breve, obtusum. *Oculi* in lateribus, atri, minimi, non pedunculati. *Antennae* quatuor incurvatae. *Incisurae* duodecim aequales, laevissimae, splendidae. *Pedum* septem paria, quorum primum par articulo secundo tertioque trunci

subnexum, breve, cheliferum, aequale, monodactylum: *Tria* subsequencia paria omnium longissima, subulata, subaequalia, admodum teretia, articulis quinto, sexto, septimo & octavo trunci subnexa. *Reliqui pedes* antrorsum flexi teretes, articulis ultimis pilosis subulatis. *Cauda* laevis, subulata, bifida, haud longa.

Habitat in stagnis aquae dulcis atque salae.

Dorso incumbens aequae natat ac prone.

991. *SQUILLA* cauda subulata integra: pedibus utrinque anticis binis cheliferis; quatuor subsequentibus natatoriis reflexis.

*Cancer macrourus articularis*, manibus adaetylis, cauda attenuata spinis bifidis. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 239. n. 56?*

*Pulex marinus. Klein. Pisc. Miss. v. p. 9. tab. 4. fig. A, B, C.*

Habitat in Mari Septentrionali. *Balaenas* vexans mordendo.

#### ONISCUS.

*Corpus* oblongum, incisuris instructum, superne convexum.

*Antennae* binae. *Oculi* duo, non pedunculati.

*Cauda* simplex, non inflexa.

*Pedes* quatuordecim, imo & plures ad quadraginta usque.

992. *ONISCUS* corpore ovato: cauda subulata utrinque appendiculata: pedibus natatoriis.

*Oniscus cauda subulata utrinque appendiculata. Linn. Faun. Suec. 1. §. 1255.*

*Asellus marinus* e nigro luteoque striatus. *Petiv. Gazoph. tab. 1. fig. 4.*

*Oniscus* abdomine subtus nudo, cauda subulata. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 241. n. 5.*



*Antennae* duae, breves, rectae, articulatae.  
*Incisurae corporis* decem breves.  
*Pedes* quatuordecim, natatorii, utrinque scilicet septem.  
*Oculi* parvi, duo, ad latera capitis, non pe-

dunculati.  
*Longitudo* ferme uncialis, & *Latitudo* quatuor linearum.  
 Frequens ad littora Septentrionalis Oceani.  
 Anglis Sea Hog-Louse, Belgis Zee-Pissebed.

993. **ONISCUS** corpore obovato, latissimo: pedibus cursoriis: cauda bifurcata.

*Oniscus ovalis*, cauda obtusa bifida. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 241. n. 10.*  
*Oniscus cauda obtusa bifurca.* *Linn. Faun. Suec. 1. §. 1257: Sidren. Mat. Med. n. 57.*  
*Oniscus ellipticus vulgaris & officinarum.* *Brown. Jam. p. 426. n. 1.*  
*Lepisma nuda*, cauda duplici. *Poda Inf. Graecens. p. 120. n. 2.*  
*Millepeda.* *Matthiol. in Diosc. p. 257.*

Frequentissimum ac noxium Insectum in caldariis & hortis.

994. **ONISCUS** corpore subovato lato: pedibus natatoriis: cauda utrinque bifida.

*Forma corporis* omnino convenit cum mox descripta specie.

*Antennae* binae, corpore parum breviores, subulatae, quatuor articulis mobiles.

*Caput* parvum.

*Incisurae* convexae, marginibus acutis, unde latera corporis ferrata: caeterum sunt laeves, numero duodecim, aequales. *Corpus posticum* ro-

tundatum obtusum.

*Caudae* binae, deducibiles; utraque distincta in duas fetas corporis dimidiam longitudinem aequantes, aequales & inermes.

*Pedes* breves, natatorii, utrinque sex.

*Color* ex albo-fuscescens.

Habitat ad littora Zeelandica:

D. D. JOBI BASTER.

995. **ONISCUS** cauda subrotunda, integra, pedibus utrinque viginti.

*Crustaceum animalculum.* *Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 8. p. 155.*

*Julus ovalis* pedibus utrinque viginti. *Odhelii Chin. Lagerstr. §. 36. fig. 4.*

*Fiske-biörn*, *Wasser-wanze*, *Wasserlaus.* *Pontoppid. Norv. tom. 2. p. 94.*

*Caput* breve, latum, inflexum.

*Antennae* breves.

*Thorax* brevis, longitudinem incisurarum adaequans, subconvexus, laevis. *Incisurae* laevissimae, decem, admodum convexae, breves.

*Latera* ima ex angulis incisurarum ferrata.

*Abdomen* subtus planum.

*Pedes* omnino sub incisuris seu tegminibus dorsi

reconditi, numero quadraginta, viginti scilicet utrinque, compressi, natatorii, utrinque hispidi, per paria incisuris utrinque subtus adnati.

*Caudae* tegmen fornicatum, latissimum, integerrimum, obtusum, laeve, rotundatum, sub corpore haud inflexum.

*Color* splendens, castaneus. Habitat in Mari Norvegico, & Britannico, item prope Thulen.

996. **ONISCUS** corpore angusto tereti: cauda truncata aequali: pedibus natatoriis: antennis longioribus.

*Thorax* brevissimus, latitudinem corporis aequans, antice truncatus, laevis, convexus.

*Oculi* in lateribus anticis capitis.

*Caput* sub thoracis scuto reconditum.

*Antennae* longissimae crassae, subulatae, articulatae, simplices, binae, ad latera capitis sitae, longitudinem corporis subaequantes.

*Corpus* oblongum, teres, supra convexus, in-

ferne planum, incisuris septem instructum, undique ejusdem latitudinis.

*Cauda* superne convexa, ad apicem truncata; corporis latitudinem aequans.

*Pedes* quatuordecim natatorii, utrinque scilicet septem. *Color* cinereus.

*Longitudo* sex linearum. *Latitudo* unius lineae. Habitat ad littora Zircicaensia. D. D. JOBI BASTER.

997. **ONISCUS** abdomine subtus utrinque binis foliolis obtecto: cauda plana retusa, subtus foliosa.

*Oniscus abdomine foliis duobus obtecto*, caudae extremo femiovali. *Linn. Mus. Regis Sueciae p. 88: Faun. Suec. II. §. 2052: Syst. Nat. Ed. 10. gen. 241. n. 1.*

*Caput* parvum, subtrigonum, rotundo apice, superne convexus. *Antennae* subulatae, articulatae, utrinque binae, capite parum longiores.

*Oculi* globosi, maximi, in marginibus summis capitis siti.

*Thorax* ovatus, superne convexus, laevis; glaber, articulis septem aequalibus mobilis, subtus septem paria pedum obtegens. Inter pedes obtegitur abdomen utrinque duobus *Foliolis* membranaceis tenuissimis, valvarum instar mobilibus;

O o o

&

& in medio invicem incumbentibus. Sub hisce valvis testa latent ova.

*Pedes* cursorii brevissimi, monodactyli; horum antica tria paria brevissima, antrorsum sunt porrecta, reliqua vero deorsum flexa & sensim versus posteriora longiora evadunt. *Cauda* thorace parum angustior, ex sex incisuris constans, quarum quinque priore angustissimae sunt ac versus poste-

riora lunulatae. Ultimus articulus est ovatus planus margine retuso, subtus utrinque septem latis ovatis membranaceis foliis (an pedes natatorii?) auctus. Utrinque lateri segmenti ultimi caudae adnectitur pes horizontalis falciformis, horizontaliter mobilis.

*Color* flavicans. Habitat in Oceano Septentrionali. D. D. THOMAE PENNANT.

998. *ONISCUS ovalis coleoptratus nitens lividus, abdomine postice obtuso integro. Poda Inf. Graecens. p. 126. n. 4.*

*Oniscus ovalis cauda obtusa integra. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 241. n. 11.*

Frequens ubique per Europam sub lapidibus.

999. *ONISCUS ovalis coleoptratus nitens niger, punctis fulvis variegatus: abdomine postice obtuso integro. Poda Inf. Graecens. p. 126. n. 4. β.*

*Oniscus Muscorum. Scopol. Entom. Carniol. §. 1145.*

Habitat in Carnolia sub Saxis.  
D. D. JOANNIS ANTONII SCOPOLI.

Pat. Poda hunc pro superioris varietate habet.

#### EMERITA.

*Corpus* ellipticum. *Thorax* amplissimus. *Cauda* gracilis, sub abdomine inflexa.

*Antennae* binae.

*Oculi* duo, pedunculati.

*Chelae* nullae. *Pedes* utrinque quinque natatorii.

1000. *EMERITA* thorace subcompresso laevi, margine lobato: antennis brevissimis.

*Squilla Barbadosis ovalis. Petiv. Pterigr. Americ. tab. 20. fig. 9.*

*Potiquiquixé. Marcgr. Brasil. lib. 4. cap. 20. p. 168? Jonst. Inf. Aquat. tab. 9. fig. 14.*

*Thorax* maximus, subovatus, convexus, laevis, splendidus, parumper compressus, anteriora versus contractior, osseus.

*Antennae* binae, brevissimae, tenuissimae, in fronte sitae.

*Oculi* duo, pedunculati, longi, admodum mobiles, in fronte siti. *Os* subtus, maxillis horizontalibus binis osseis munitum.

*Truncus* a fine thoracis statim coarctatur & evadit angustissimus versus posteriora, superne con-

vexus, & scutis quinque transversalibus osseis mobilis.

*Cauda* angustata, longa, recta, teres, versus inferiora inflexa, laevis, integra, margine ciliato & apice acuminato instructa.

*Pedes* utrinque sex, curti, latissimi, compressi, natatorii: articulus penultimus pedum anticorum superne binis aculeis instructus.

Habitat in Mari Indico.

Proximum genus ad Cancros.

1001. *EMERITA* thorace depresso laevi, utrinque emarginato, crenato, integerrimo: antennis longioribus.

*Thorax* latissimus, subdepressus, laevis, antice rotundatus, utrinque emarginatus, integerrimus, margine crenato, postice subtruncatus.

*Antennae* binae, crassiusculae, subulatae.

*Truncus*, *Oculi*, *Os*, asque *Cauda* ut in antece-

dente specie.

*Pedes Antici* inermes, natatorii; caeterum ut in descripta.

Habitat in Mari Martinicensi.

D. D. NICOLAI JOSEPHI JACQUIN.

#### SCOLOPENDRA. Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 242.

1002. *SCOLOPENDRA* cauda biungulata, ungulis intus aculeato-scabris.

*Scolopendra plana* pedibus utrinque viginti. *Balk Mus. Princ. §. 63: Sund. Surin. Grill. §. 24: Linn. Mus. Regis Sueciae p. 89.*

*Scolopendra* pedibus utrinque viginti. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 242. n. 5.*

*Scolopendra. Catesb. Carol. vol. 3. p. 2. tab. 2: Matthiol. in Diosc. p. 287.*

Sco-

- Scolopendra terrestris. *Jacob. Mus. Reg. Frid. iv. part. 1. sect. 5. §. 18. tab. 1. fig. 18.*
- Scolopendra Capensis major lutescens, cauda longiore. *Petiv. Gazoph. tab. 13. fig. 4.*
- Scolopendra media e fusco albida. *Sloan. Fam. vol. 2. tab. 234. fig. 3.*
- Scolopendre ou Cent-pieds des Antilles. *du Tertre Antill. tom. 2. p. 349.*
- Millepeda Orientalis. *Seb. Thes. vol. 2. p. 27. tab. 25. fig. 3.*
- Millepeda Ceilonica Mas. *Seb. Thes. vol. 2. p. 27. tab. 25. fig. 4.*
- Japuruca Brasiliensibus. *Marcgr. Brasil. lib. 7. cap. 6. p. 253.*
- Duyfendbeen. *Nieuwhofs Brasil. p. 24. tab. 21. fig. pessima.*

*Caput* ovatum, antice truncatum, versus posteriora angustius, subtus planum.

*Antennae* duae, crassae, subulatae, capite duplo longiores, articulis crebris mobiles, mediae fronti insitae.

*Os* in apice capitis maxillis duabus horizontalibus, quae dentibus crassissimis subulatis incurvatis nigris articulatis externe armatae sunt, munitum.

*Oculi* utrinque ad latera exteriora antennarum quatuor, distinctissimi, approximati, in capitis margine siti.

*Truncus* oblongus, linearis, convexo-planus, ubique eandem latitudinem servans, viginti &

uno segmentis inaequalibus mobilis.

*Pedes* breves, subaequales, subulati, 19 vel 20 numero utrinque, lateribus corporis insiti.

*Caudae* binae, pediformes, subulatae, aculeatae, longae, venenatissimae, quinque articulis mobiles, horum primus versus corpus ab interiore latere denticulis scaber.

*Color* junioribus flavescent, adultioribus castaneus.

*Longitudo* quandoque septem unciarum, & *Latitudo* dimidia unciae.

Habitat in utrisque Indiis, praesertim sub Zona torrida, frequentans ligna putrida.

1003. SCOLOPENDRA cauda biungulata, ungulis longissimis teretibus, intus inermibus.

Omnino convenit cum antecedente, a qua differt *Colore* livido, & *Caudis* admodum teretibus, subulatis, intus ad basin inermibus, venenatis.

*Articuli corporis* viginti.

*Pedum* octodecim paria utrinque.

Habitat in Guinea.

1004. SCOLOPENDRA plana, lata, brevis; cauda biungulata, ungulis intus inermibus.

Scolopendra pedibus utrinque xv. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 242. n. 3?*

Scolopendra pedibus utrinque quindecim, posticis duobus multo longioribus. *Poda Inf. Graecenf. p. 126. n. 1.*

Forma externa convexit cum descriptis, sed ratione longitudinis multo latior.

*Corpus* vix unciale & satis latum.

*Incisurae* novem, amplae, planae. *Extremum* corporis acuminatum.

*Pedes* utrinque tredecim.

*Caudae* breves, subulatae, intus ad basin laeves.

*Antennae* capite duplo longiores.

Habitat in Hortis Europæis, ibique in fimetis.

1005. SCOLOPENDRA gracilis, teres, longissima, plana; pedibus numerosis.

Scolopendra pedibus utrinque lxx. *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 242. n. 6.*

Scolopendra corpore tenuissimo filari, pedibus utrinque lxx. *Poda Inf. Graecenf. p. 126. n. 2.*

Noctu phosphoricat. Habitat in ligno putrido, praesertim in hortis Europæis.

JULUS *Linn. Syst. Nat. Ed. 10. gen. 243.*

1006. JULUS lateribus scutorum dorsaliem emarginatis: pedibus utrinque triginta.

*Caput* convexum, parvum. *Antennae* binae, articulatae, filiformes, longitudinem capitis aequantes, fronti innatae.

*Truncus* oblongus, ferme subrotundus, ubique latitudinem capitis servans, incisuris viginti mobilis: in utroque latere scuta sunt emarginata, & in dorso transversali fulco instructa.

*Cauda* in acumen exiens.

*Pedes* breves, utrinque triginta, quorum plerumque duo paria singulo segmento subtus subnexa sunt.

*Color* cinereus, in abdomine subtus niger, in lateribus albidus.

*Longitudo* duarum unciarum, & *Latitudo* trium linearum.

Habitat in Ceilona.

1007. *JULUS* subcylindraceus, muticus, laevis; pedibus utrinque septuaginta.

*Scolopendra teres*, pedibus utrinque centum. *Linn. Faun. Suec.* 1. §. 1260?

*Scolopendra parva*, terrestris, tardipes, juncturis bipedibus. *Petr. Gazoph. tab.* 15. fig. 10.

*Julus* pedibus utrinque centum. *Linn. Syst. Nat. gen.* 243. n. 3: *Poda Inf. Graecenf.* p. 127. n. 1.

*Julus. Mouffet Theatr. Inf.* p. 201. fig. binae superiores.

Halb runden langen Viel-fuß. *Frisch. Inf. part.* 11. p. 21. §. 20. tab. 8. fig. 3.

*Caput* subrotundo—obtusum.

*Corpus* oblongum, cylindraceum, satis crassum, inerme, laevissimum, splendens, durissimum, ubique ejusdem crassitie.

*Cauda* obtuso—acuminata, corporis crassitiem aequans, mutica.

*Segmenta* ad minimum triginta quinque, totum corpus cingentia, integerrima.

*Pedes* utrinque plures quam septuaginta, per pa-

ria utrinque subtus singulo segmento affixi, minutissimi, fusco colore tincti.

*Color* quandoque omnino niger, quandoque cinereus, linea longitudinali nigricante in utroque latere variegatus.

*Longitudo* tota pollicis, & *Latitudo* unius lineae.

Habitat in terra humida sub plantis putrefactis in hortis Europaeis.

1008. *JULUS* subcylindraceus; pedibus utrinque ultra centum: cauda mucronata.

*Julus rotundus maximus* pedibus perplurimis brevibus. *Petr. Gazoph. tab.* 74. fig. 3.

*Vermis terrestris. Marcgr. Brasl. lib.* 7. cap. 8. p. 255?

*Millepeda Orientalis omnium maxima. Seb. Thes. vol.* 1. p. 131. n. 5. tab. 81. fig. 6.

*Millepeda Americana major, mas & foemella. Seb. ibid. vol.* 2. p. 25. tab. 24. fig. 4, 5.

Omnino ater est, & inter congeneres maximus.

*Corpus* totum est subcylindricum, durum.

*Incisurae* sunt quinquaginta septem.

*Caput* rotundum.

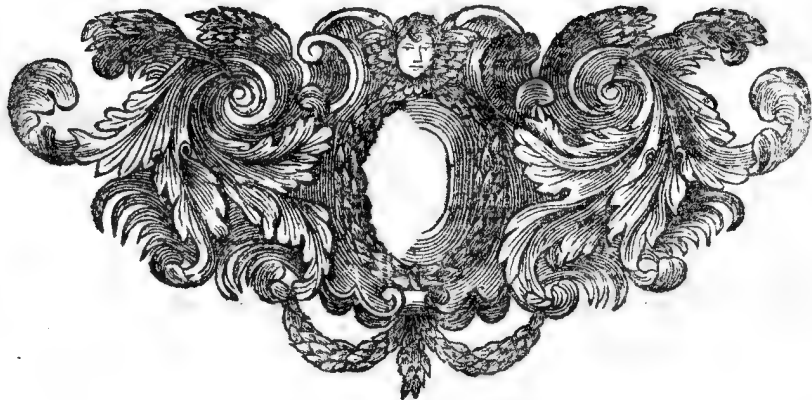
*Oculus* utrinque supra antennis solitarius, ex innumeris conflatus minoribus.

*Antennae* articulae, breves.

*Cauda* obtusa, in aciem perpendiculariter compressam abiens, & in summitate aculeo valido subulato duro, oblique posteriora spectante, acutissimoque instructa.

*Pedes* breves, per paria utrinque cuilibet incisurae subnexi, utrinque centum & quatuordecim.

Habitat in Ceilona.



Menda in Zoophylacii fasciculo I. & II. corrigenda.

pag.	3.	Num.	11.	lin.	5.	<i>Amphitr.</i> lege <i>Amphib.</i>
—	6.	—	23.	—	1.	inappen- lege appen-
—	12.	—	46.	—	13.	medetur lege curatur
—	15.	—	63.	—	3.	Rane lege Rana
—	25.	—	131.	—	18.	acuminata lege acuminatae
—	—	—	136.	—	ult.	tab. 81. lege tab. 81. fig. 2.
—	26.	—	138.	—	12.	morsu lege morsui.
—	29.	—	139.	—	28 b.	ad lege ab
—	31.	—	142.	—	19.	n. 1. lege n. 2.
—	40.	—	164.	—	15 a.	cateoplateum lege cathetoplateum
—	—	—	—	—	27 b.	fitae lege praeditae
—	56.	—	202.	—	7.	Cobitis lege Gobius
—	60.	—	213.	—	3.	lancariis lege lanariis
—	70.	—	235.	—	8.	Chetodon lege Chaetodon
—	75.	—	255.	—	2.	maculoso lege maculoso
—	81.	—	276.	—	18 a.	caput lege capiti
—	82.	—	—	—	19 b.	ximum lege ximam
—	89.	—	294.	—	10.	147. lege 145.
—	91.	—	298.	—	8.	reglectae lege neglectae
—	102.	—	326.	—	4.	Myrtus lege Myrtus
—	107.	—	340.	—	ult. b.	arundinatis lege arundinetis
—	108.	—	β.	—	1 b.	Carent lege Habent
—	128.	ad	notam	adde	in errorem ductus descriptione, quam in Musei Ichthyologici tom. 2. p. 18, 19. n. 12, 17. exhibui at- que fiftiti ex mutilato, ut postea at nimis sero observavi, pisce.	
—	136.	—	410.	—	13. b.	in flumine Monae lege in mari in- fulam Monae alluente.
—	172.	—	614.	—	1.	n. 2. lege n. 1.
—	209.	—	870.	—	1.	spirilinguis lege feticornis
—	229.	—	981.	—	2.	edenticulo — edentulo

In Iconographia.

p. III. fig. 3. *legatur* CERAMBYX thorace marginato quadridentato,  
lunulis duabus impressis: antennis subaequantibus sca-  
bris, articulo primo unispinoso. N. 526. p. 160.

1. SILURUS cirris sex: pinna dorsali mutica, quda integerrima. N. 242. p. 71.
2. LABRUS capite obtuso, purpurascens: caud bifurcata in medio truncata. N. 242. p. 71.
3. SCARUS rufescens, maculis duabus annulatisutrinque ad pinnas pectorales & cau-  
dam. N. 229. p. 67.
4. BLENNIUS crista setacea longitudinali inter oculos. N. 263. p. 76.
5. BALISTES radio dorsali postice dupliciter serato; pinna ventrali minore quam ra-  
dius: lateribus pilosis ad caudam. N. 191. p. 52.





# ICONOGRAPHIA

## S I V E

### TABULARUM EXPLICATIO.

#### T A B U L A I.

- Fig. 1. **A**NABLEPS *descriptus* Num. 360. pag. 117. pronus.  
 2. Idem piscis supinus.  
 3. Idem ex lateribus conspectus.  
 4. CHARAX maxilla inferiore longiore: dorso prominulo gibbofo; capite cathetoplateo: macula atra ad pinnas pectorales. N. 380. p. 124.  
 5. CHARAX capite cathetoplateo: maxilla inferiore longiore: dorso subconvexo: macula atra ad pinnas pectorales. N. 381. p. 124.

#### T A B U L A II.

1. PLECOSTOMUS dorso monopterygio: ore cirrato, edentulo: officulo superiori caudae bifurcae fetiformi brevi. N. 391. p. 127. pronus.  
 2. Idem piscis supinus.

#### T A B U L A III.

1. PLECOSTOMUS dorso dipterygio: cirris duobus: cauda bifurcata. N. 394. p. 128. pronus.  
 2. Idem piscis supinus.  
 3. CENTRISCUS cirris sex: lateribus unico squamarum utrinque ordine vestitis: cauda subrotunda. N. 390. p. 127. pronus.  
 4. Idem supinus.

#### T A B U L A IV.

1. CALLORYNCHUS pinna dorfi secunda triquetra: rostro appendiculato. N. 141. p. 31.  
 2. Idem piscis resupinatus.  
 3. HOLOCENTRUS maxilla inferiore longiore: rostro acuminato ultra maxillas prominente. N. 225. p. 65.  
 4. GOBIUS cauda longissima, acuminata. N. 277. p. 82.

#### T A B U L A V.

1. MYSTUS cirris sex longissimis: unico squamarum aculeatarum ordine in utroque latere. N. 383. p. 125. pronus.  
 2. Idem piscis lateri incumbens.  
 3. ASPREDO cirris sex: corpore verrucoso: pinna ani parva: cauda rotundata. N. 102. p. 325.  
 4. SPARUS cauda rotundata: pinnis dorfi, an, ventralibusque filamentosis. N. 223. p. 64.  
 5. BLENNIUS officulis tribus anterioribus pinnae dorsalis reliquis aculeatis majoribus. N. 258. p. 75.

#### T A B U L A VI.

1. SILURUS cirris sex: pinna dorsali mutica, quda integerrima. N. 323. p. 101.  
 2. LABRUS capite obtuso, purpurascens: cauda bifurcata in medio truncata. N. 242. p. 71.  
 3. SCARUS rufescens, maculis duabus annulatis utrinque ad pinnas pectorales & caudam. N. 229. p. 67.  
 4. BLENNIUS crista setacea longitudinali inter oculos. N. 263. p. 76.  
 5. BALISTES radio dorsali postice dupliciter serrato; pinna ventrali minore quam radio: lateribus pilosis ad caudam. N. 191. p. 52.

## ICONOGRAPHIA SIVE TABULARUM EXPLICATIO.

## T A B U L A V I I.

- Fig. 1. SYNODUS. *N.* 351. *p.* 112.  
 2. ANOSTOMUS. *N.* 376. *p.* 122.  
 3. CENTRISCUS corpore loricato pellucido, laevi: cauda incurvata. *N.* 396. *p.* 129.  
 4. CALLYODON capite subacuto: caudae ambitu rotundato. *N.* 244. *p.* 72.  
 5. GASTEROPELECUS. *N.* 409. *p.* 137.  
 6. ERYTHRINUS. *N.* 354. *p.* 114.

## T A B U L A V I I I.

1. GYMNOTUS pinna ani ad extremum caudae latae truncatae continuata: maxilla inferiore paulo longiore. *N.* 169. *p.* 41.  
 2. Caput ejusdem piscis naturali magnitudine, ut situs oculorum, narium, foraminumque subcutaneorum in superiore cranio pateant. Pinna pectoralis sinistra in descripto specimine deficiebat, hinc & in icone.  
 3. Caput idem resupinatum, ut anus, aperturaeque branchiales conspici possent.  
 4. HEPATUS cauda fronteque inermibus. *N.* 352. *p.* 113.

## T A B U L A V I I I. a

1. MASTACEMBELUS maxillis subacutis aequalibus. *N.* 402. *p.* 132.  
 2. Ejusdem caput pronum, ut narium, oculorum, aculeorumque dorsaliu situs conspiceretur.  
 3. CLARIAS. *N.* 322. *p.* 100. pronus.  
 4. Ejusdem piscis extremum corpus, ut fines pinnae dorsalis analisque atque caudae forma in conspectum prodirent.  
 5. Idem piscis resupinatus.  
 6. MYSTUS cirris octo, capite longioribus: pinna dorsali secunda longissima a priore ad caudam ferme extensa. *N.* 388. *p.* 126.  
 7. MYSTUS cirris octo, capite brevioribus: pinna dorsi secunda ovata. *N.* 837. *p.* 126.

## T A B U L A I X.

1. CHANNA. *N.* 408. *p.* 135.  
 2. AMIA. *N.* 273. *p.* 80.  
 3. RAJA dorso dipterygio: cauda brevi apice pinnato: laevis, inermis: rostro obtuso. *N.* 153. *p.* 35.

## T A B U L A X.

1. CYNÆDUS cauda bifurcata: lentibus aequalibus minimis: radiis pinnarum pectoralium infimis subulatis, longioribus. *N.* 221. *p.* 64.  
 2. GONORYNCHUS. *N.* 199. *p.* 55.

## T A B U L A X I.

1. PERCA alepidota: dorso monopterygio: capite cavernoso, tuberculato: officulis pinnae dorsi anticis membranis dilatata lobatis. *N.* 292. *p.* 88. lateribus incumbens.  
 2. CATAPHRACTUS corpore oblongo plagioplateo: capite laevi; rostro elongato spatuliformi, antice truncato. *N.* 357. *p.* 115. pronus.  
 3. Idem piscis resupinatus.

## T A B U L A X I I.

1. PERCA eadem, quae tab. xi fig. 1. exhibetur, at resupinata.  
 2. CATAPHRACTUS corpore tetragono: capite superne tuberculoso; rostro brevi scabro. *N.* 356. *p.* 115. pronus.  
 3. Idem piscis supinus.

## T A B U L A X I I I.

1. PERCA eadem, quae in antecedente Tabula, abdomini incumbens.  
 2. CHARAX maxilla superiore longiore obtusa: capite antice plagioplateo: dorso summo acuminato elevato. *N.* 378. *p.* 138.  
 3. LEPTOCEPHALUS. *N.* 410. *p.* 135.

ICONOGRAPHIA SIVE TABULARUM EXPLICATIO.

T A B U L A X I V.

- Fig. 1. SCARABAEUS thorace gibbo antice bicorni: capitis cornu maximo recurvo edentulo; apice bifido. *N.* 414. *p.* 142.
2. Idem lateribus incumbens.
3. CERAMBYX thorace marginato, quadridentato, hispido: elytris ferrugineis nigro-marginatis: antennis subaequantibus, articulo primo unispinoso. *N.* 525. *p.* 159.
4. CERAMBYX ater, thorace marginato dentato: antennis brevioribus: elytris marginatis rubris atro-bifasciatis. *N.* 532. *p.* 161.
5. COCCINELLA coleoptris gibbosis flavis, punctis innumeris apicibus maculisque utrinque duabus nigris. *N.* 606. *p.* 171.
6. CURCULIO longirostris, ater; thorace glabro maculis quatuor albis: elytris porcatis aculeato-rugosis. *N.* 581. *p.* 168.
7. CANTHARIS thorace marginato lateribus rubro: elytris nigris fascia alba: antennis pectinatis. *N.* 515. *p.* 157.
8. SCARABAEUS thorace laevi tricorni; intermedio maximo incurvo, subtus barbato: capitis cornu maximo recurvo. *N.* 419. *p.* 143.
9. CERAMBYX ater, thorace marginato, dentato: antennis mediocribus antrosum aculeatis: elytris emarginatis. *N.* 524. *p.* 159.
10. CARABUS apterus ferrugineus: elytris tenuissime striatis, fasciis duabus futura junctis atris. *N.* 502. *p.* 156.

T A B U L A X V.

1. TENEBRIO apterus, ater: elytris rotundatis punctato-striatis: thorace postice utrinque mucronato, mutico: antennis brevissimis. *N.* 506. *p.* 156.
2. BLATTA ferrugineo-fusca, thoracis clypeo antico fascia flava: elytris linea longitudinali atra. *N.* 637. *p.* 174.
3. GRILLUS TETTIGONIA capite mutico: thorace rotundato rugoso: antennis setaceis corpore duplo longioribus. *N.* 651. *p.* 171.
4. CURCULIO ater; rostro thoraceque longissimis, tenuissimisque: elytris fastigiatis: pedum pari secundo minutissimo. *N.* 583. *p.* 158.
5. NECYDALIS elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. *N.* 626. *p.* 173.
6. CERAMBYX thorace marginato, quadridentato, hispido: elytris ferrugineis nigro-marginatis: antennis subaequantibus, articulo primo unispinoso. *N.* 525. *p.* 159.
- a a Antennae diffractae.
7. SCARABAEUS muticus, capite, thorace elytrisque viridibus glabris: thorace rufo-emarginato, subtus pedibusque aeneis: abdomine piloso. *N.* 424. *p.* 144.
8. SCARABAEUS muticus, splendidus, aeruginoso-iridis: elytris thoracisque marginibus flavis: scutello maximo. *N.* 428. *p.* 144.
9. SCARABAEUS ater, opacus, thorace mutico elytrisque rugosis: capite clypeato, emarginato, cornu minimo. *N.* 422. *p.* 143.
10. Ejusdem Clypeus capitis distinctius exhibetur.
11. SCARABAEUS muticus, ex fusco-aureo splenden: thorace emarginato: elytris fuscatis. *N.* 425. *p.* 144.

## ICONOGRAPHIA SIVE TABULARUM EXPLICATIO.

## T A B U L A X V I.

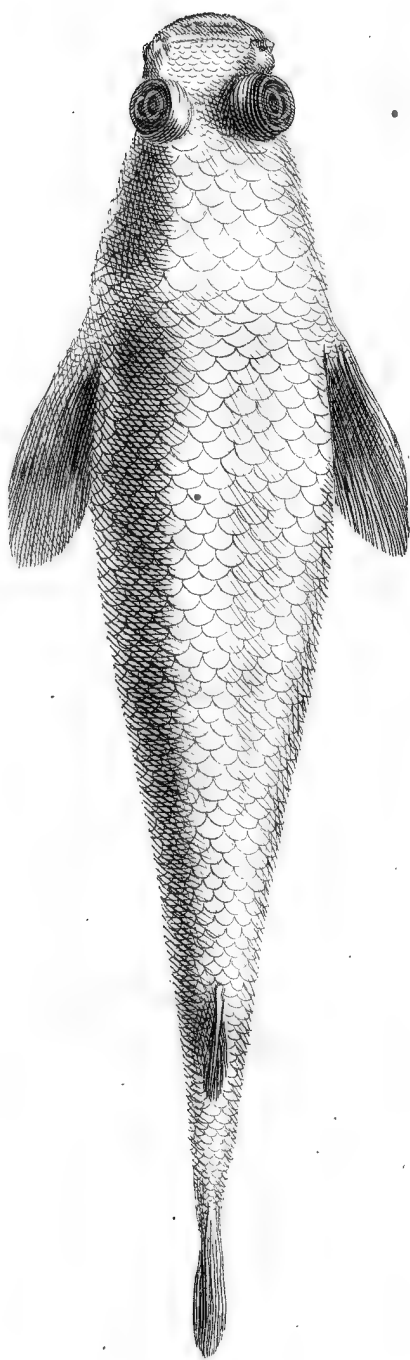
- Fig. 1. CERAMBYX ater, thorace spinoso: elytris obtusis striis duabus aeneis nitentibus; pedibus posticis latissimis compressis. *N.* 534. *p.* 161.
2. CERAMBYX ferrugineo-fuscus, thorace marginato dentato: elytris concoloribus: antennis corpore brevioribus muticis. *N.* 527. *p.* 160.
3. BLATTA livida, thoracis clypeo macula quadrata fusca. *N.* 633. *p.* 174.
4. CURCULIO longirostris, ater; thorace ovato planiusculo: rostro fulcato utrinque tuberculato: elytris abbreviatis striatis. *N.* 577. *p.* 167.
5. CERAMBYX thorace utrinque bispinoso: elytris apice bidentatis viridibus, flavo-emarginatis: antennis subaequantibus. *N.* 541. *p.* 163.
6. CURCULIO longirostris, ater; thorace globoso: rostro filiformi: femoribus clavatis, anticis dentatis: elytris pilosis. *N.* 582. *p.* 168.
7. COCCINELLA coleoptris nigris punctato-impressis, maculis decem rubris. *N.* 613. *p.* 171.
8. CURCULIO brevirostris, oblongiusculus, niger, glaber; thorace globoso laevi: elytris obsolete striatis. *N.* 596. *p.* 169.

## T A B U L A X V I I.

1. ASTACUS rostro supra ferrato, subtus tridentato: pedibus utrinque duobus cheliferis; secundo pari maximo muricato. *N.* 987. *p.* 231.
2. ONISCUS corpore subovato lato: pedibus natatoriis: cauda utrinque bifida. *N.* 994. *p.* 233.
3. ONISCUS corpore angusto tereti: cauda truncata aequali: pedibus natatoriis: antennis longioribus. *N.* 996. *p.* 233.
4. ONISCUS cauda subrotunda, integra, pedibus utrinque viginti. *N.* 995. *p.* 233.
5. Idem a parte inferiore, ut pedes antennaeque in prospectum veniant.  
a Pedes abrupti.
6. ASTACUS thorace mutico compresso, laevi; pedibus utrinque binis cheliferis muticis, brevibus; chelis edentulis, *N.* 988. *p.* 231.
7. ASTACUS muticus; pede utrinque antico subulato, edentulo, longissimo. crassissimo. *N.* 989. *p.* 232.
8. EMERITA thorace subcompresso laevi, margine lobato: antennis brevissimis. *N.* 1000. *p.* 234.
9. Eadem dorso incumbens.
10. EMERITA thorace depressa laevi, utrinque emarginato, crenato, integerrimo: antennis longioribus. *N.* 1001. *p.* 234.

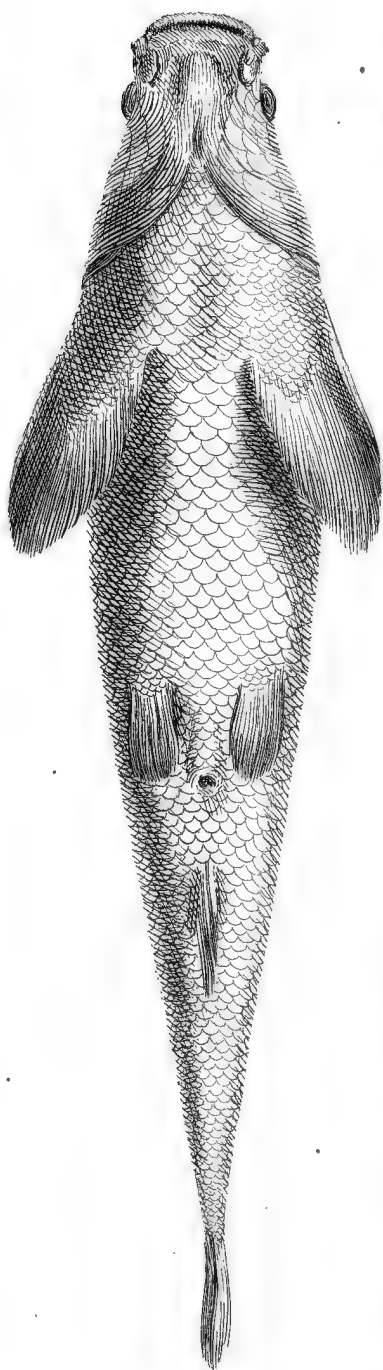


Fig. 1.



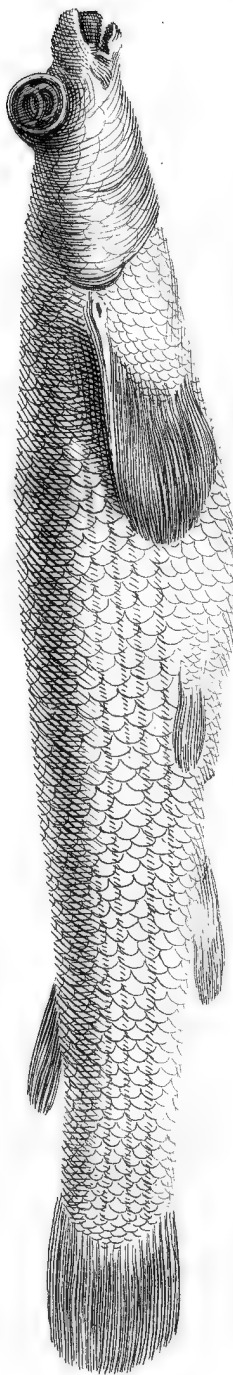
prone

Fig. 2.



supine

Fig. 3.



lateraliter

Fig. 4.

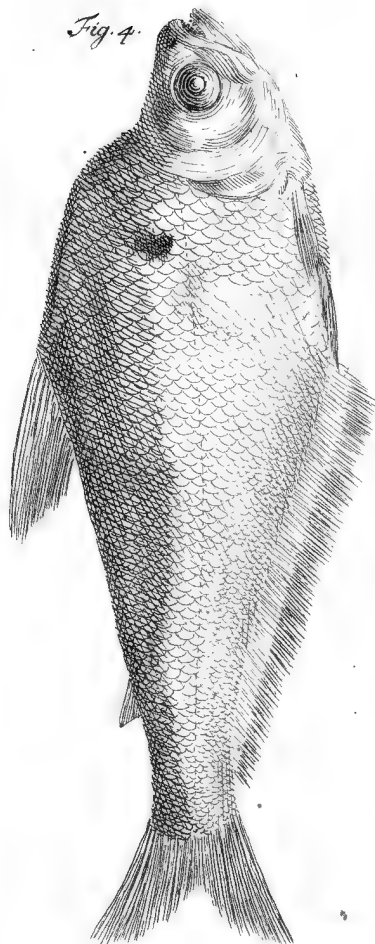
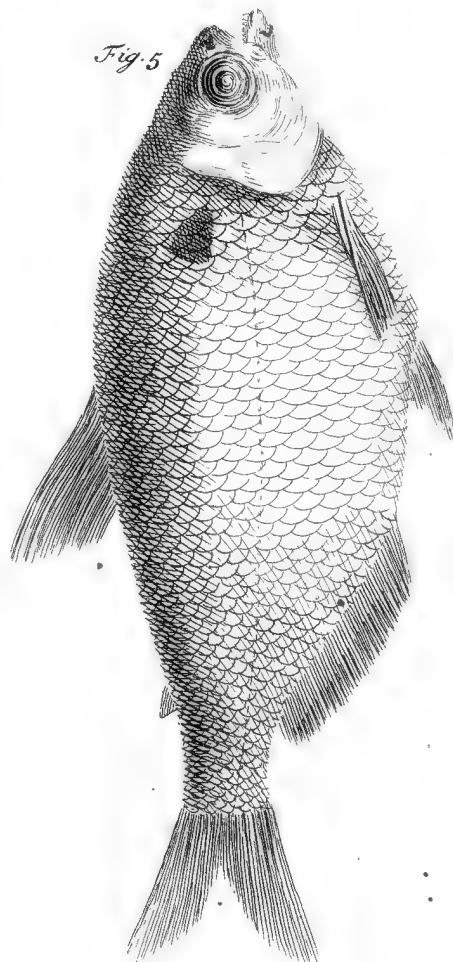


Fig. 5.





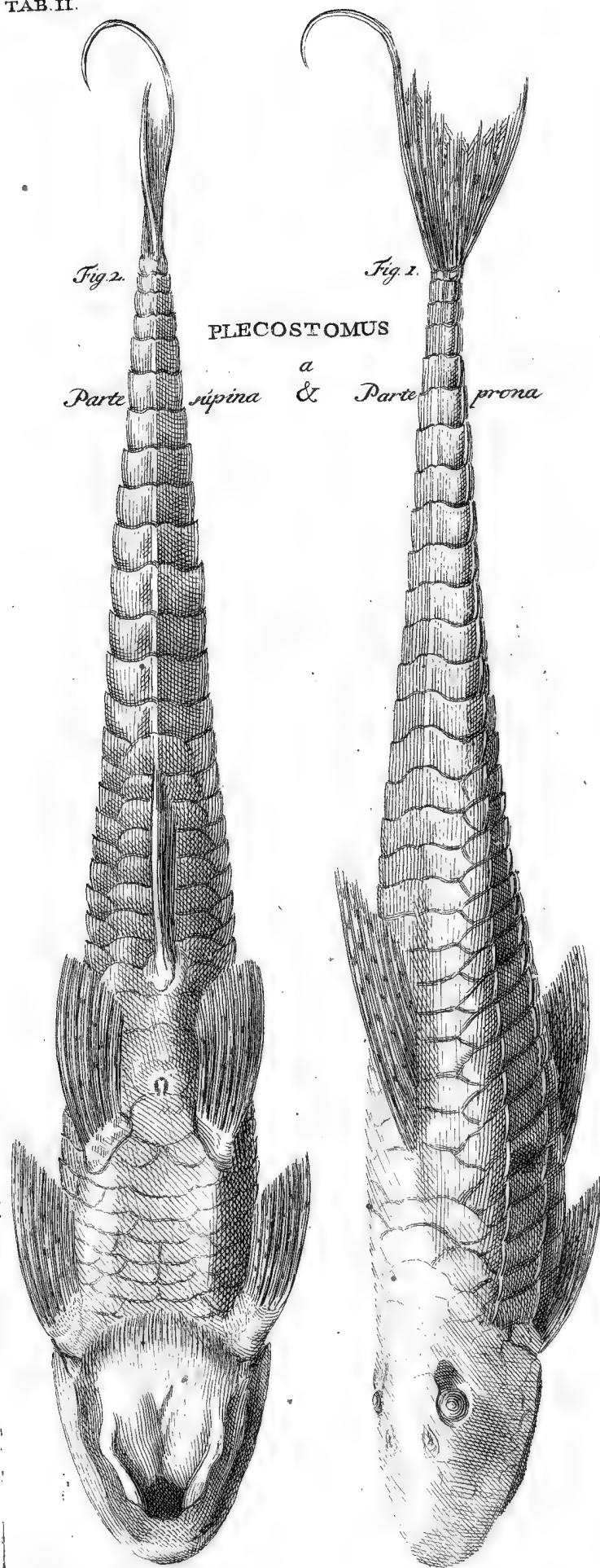




Fig. 1.

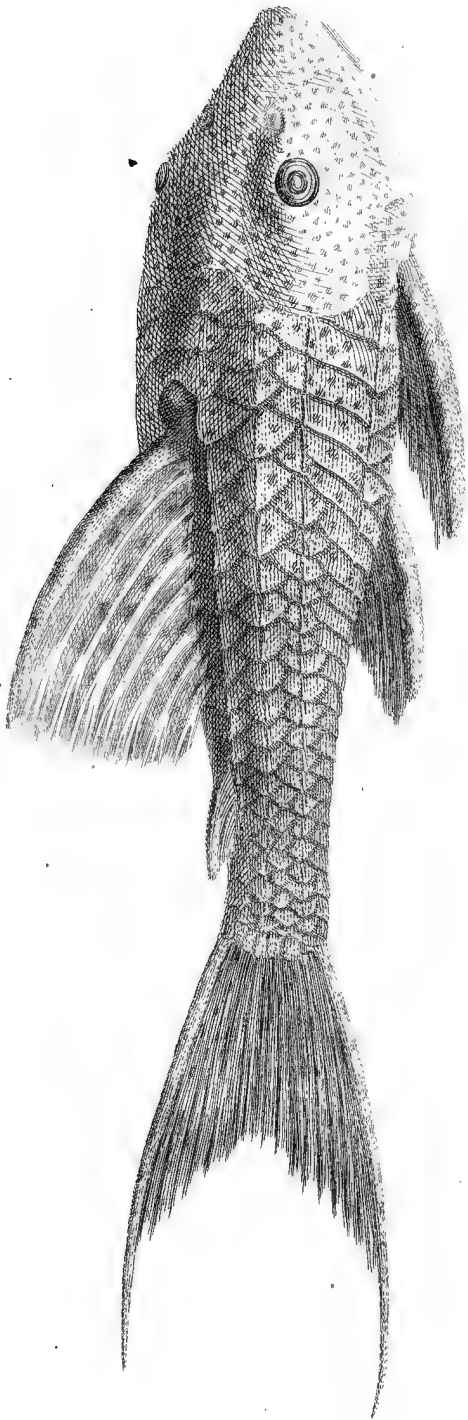


Fig. 2.

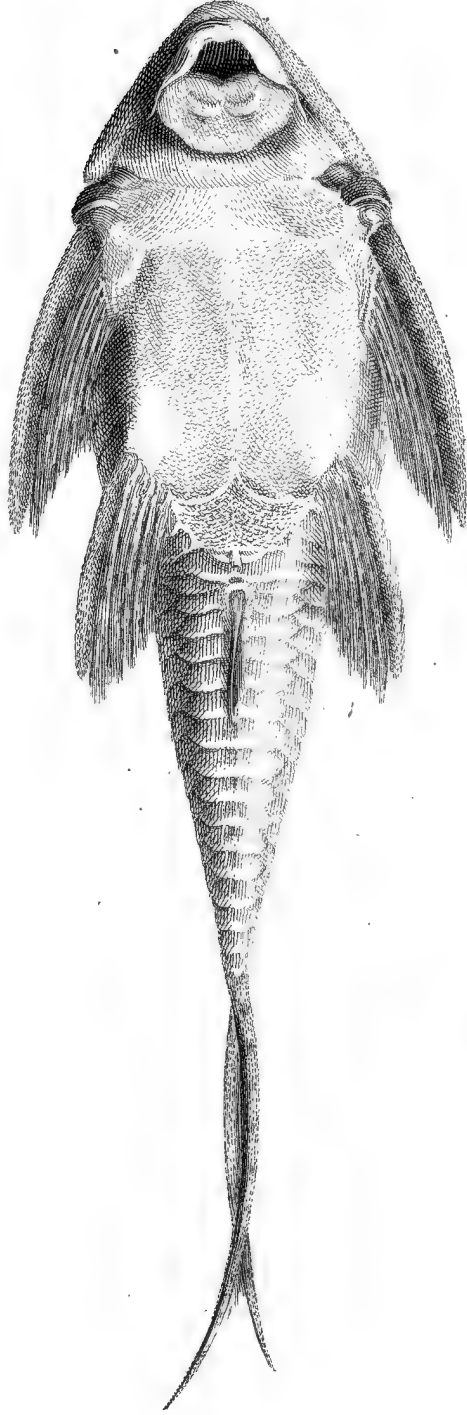


Fig. 4.

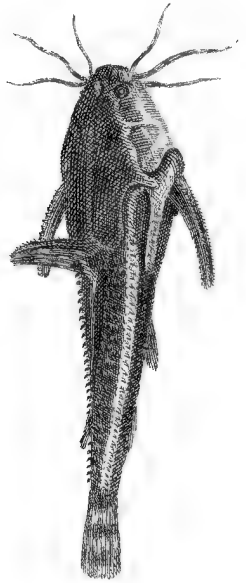


Fig. 3.

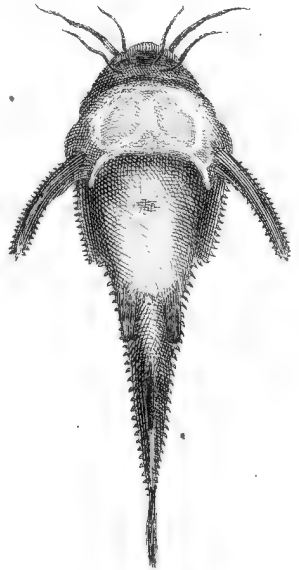






Fig. 1.

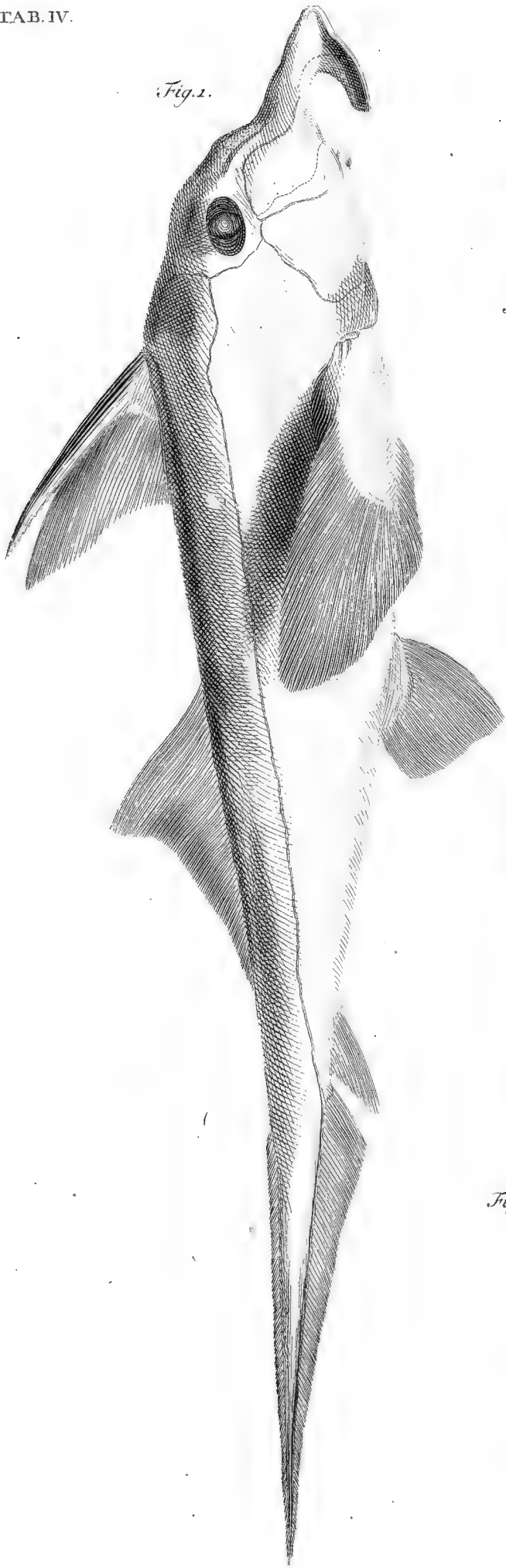


Fig. 2.

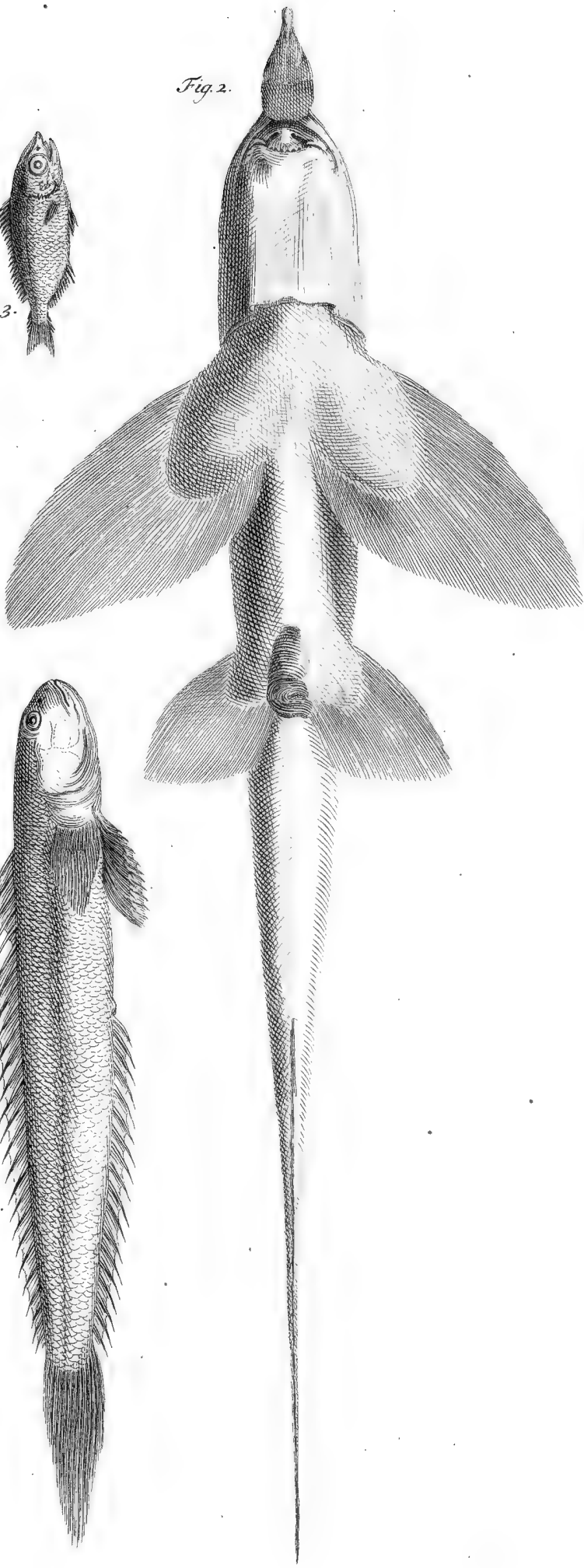


Fig. 3.

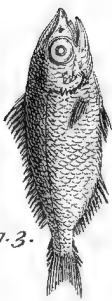
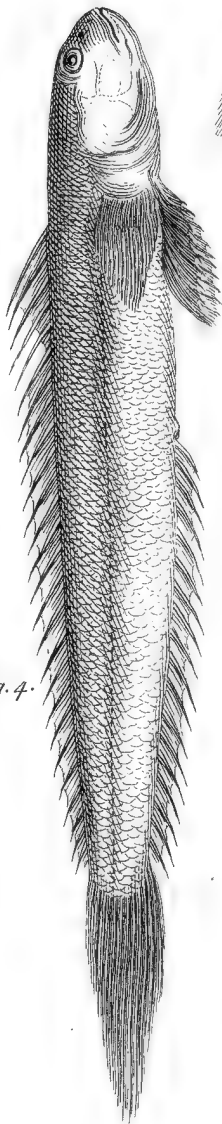
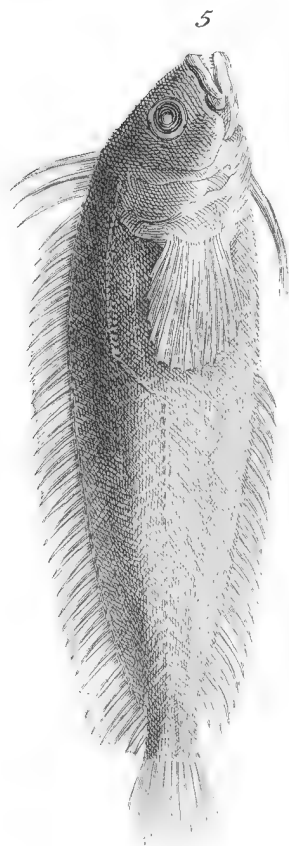
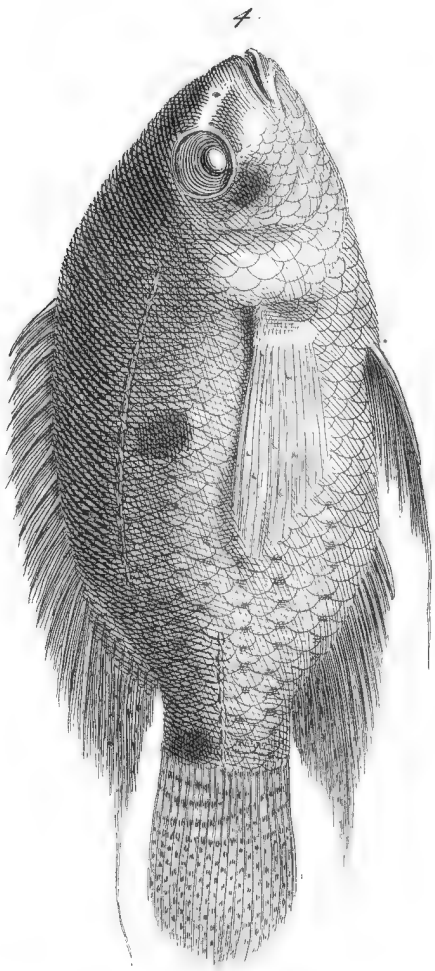
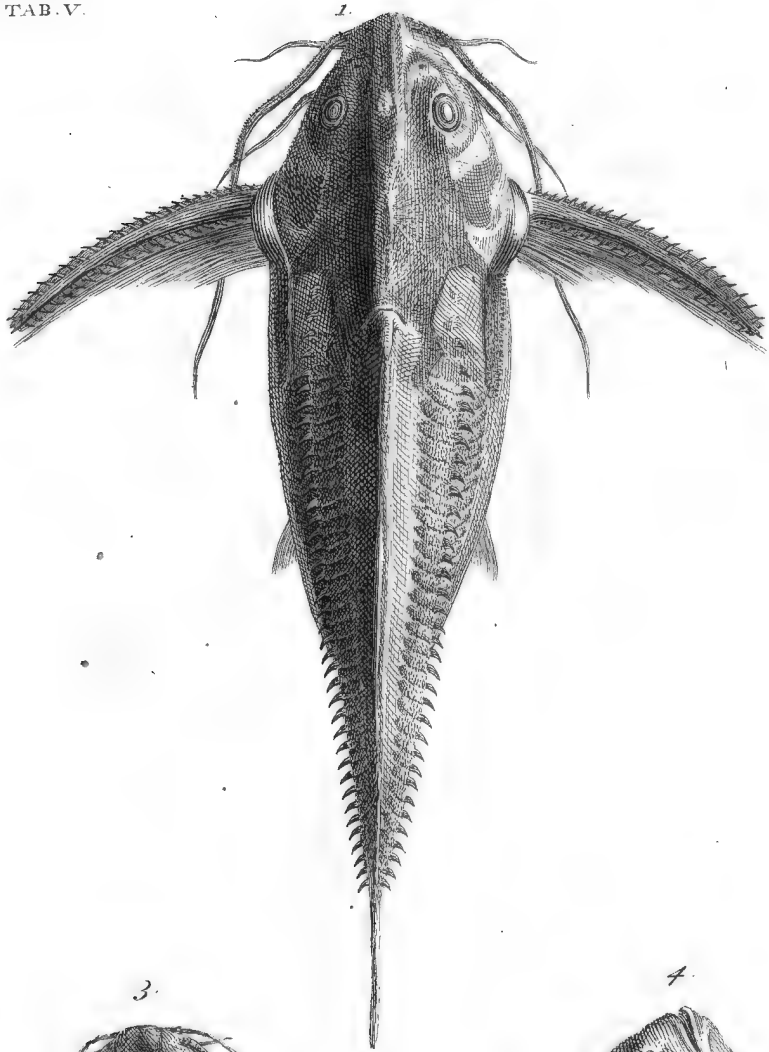
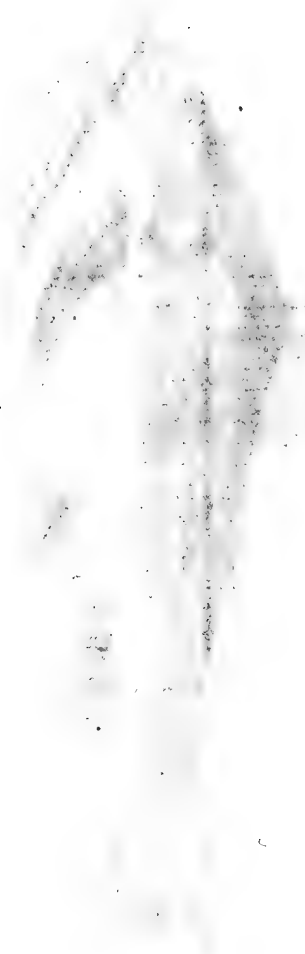


Fig. 4.

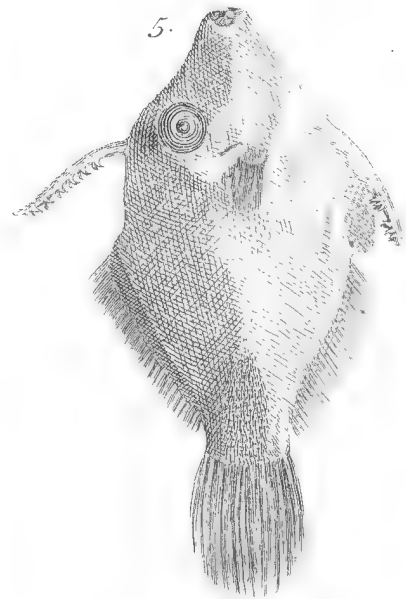
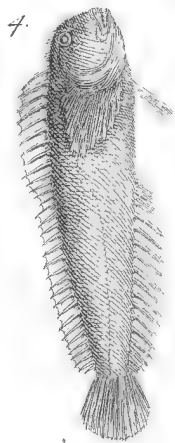
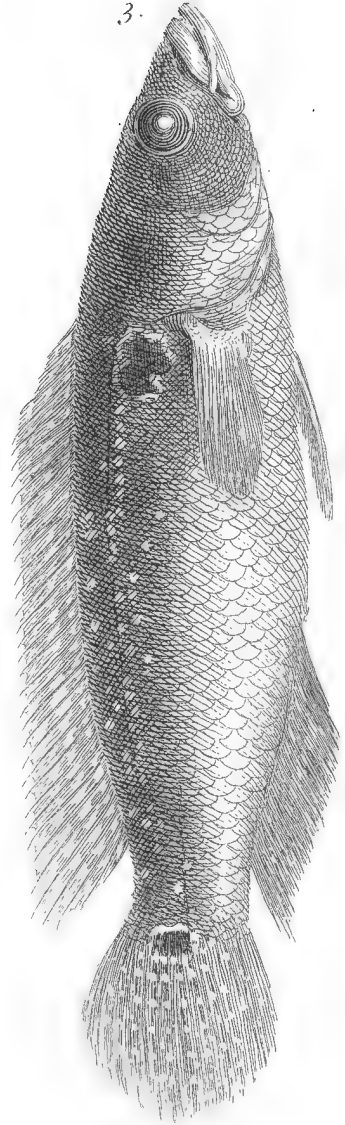
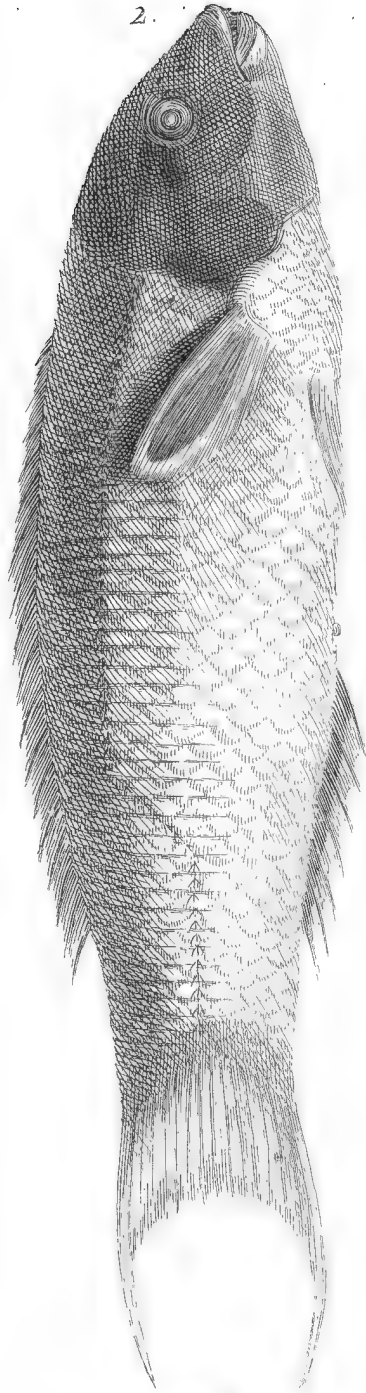
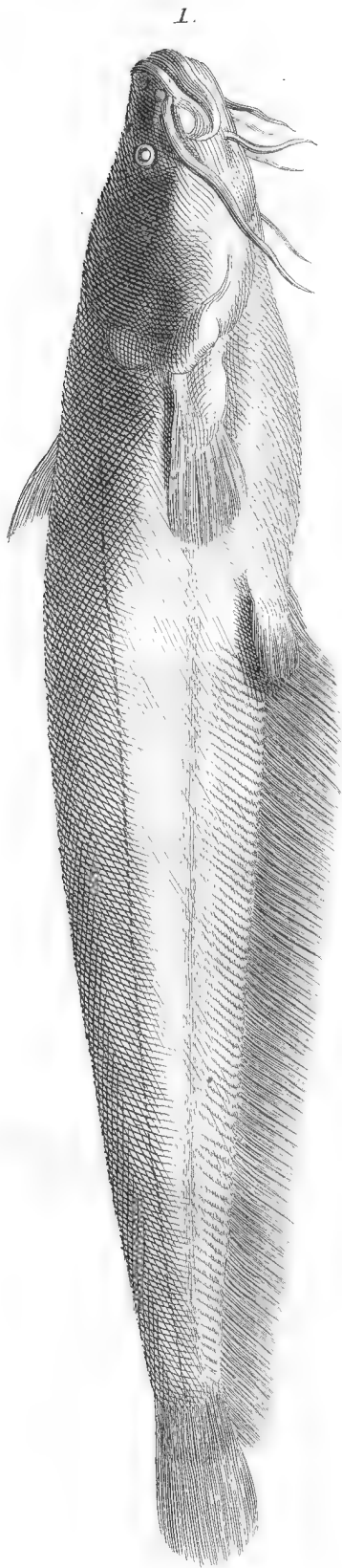






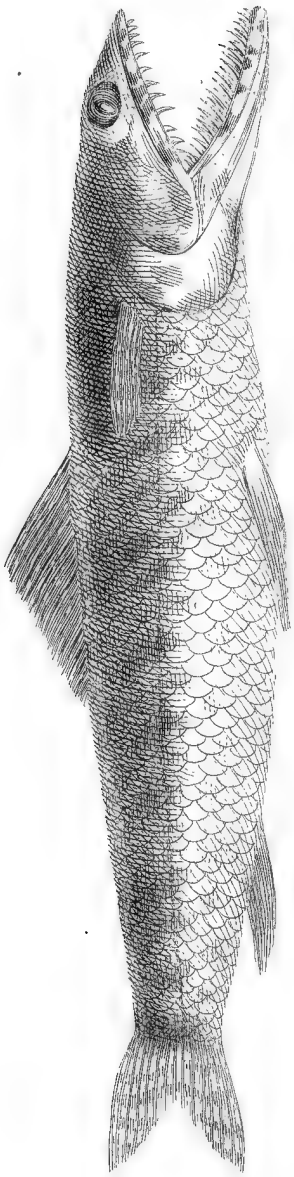




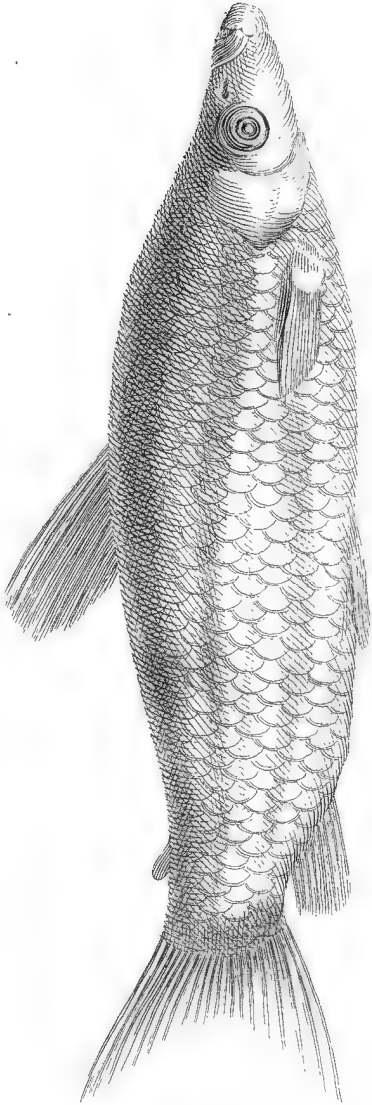




1.



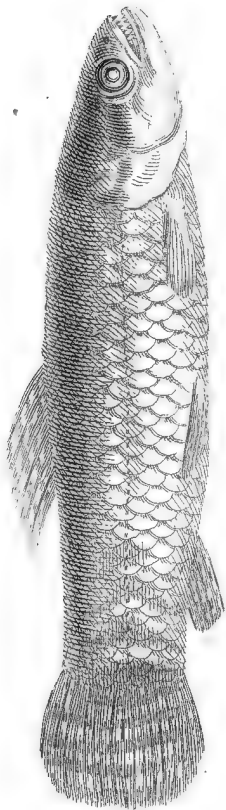
2.



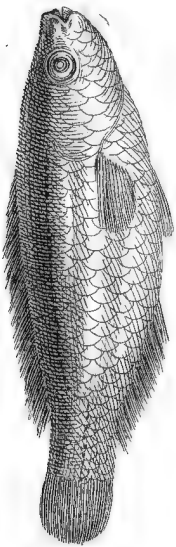
3.



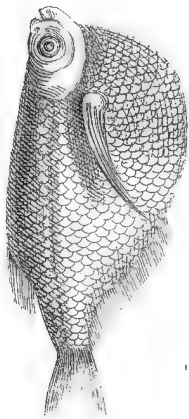
6.



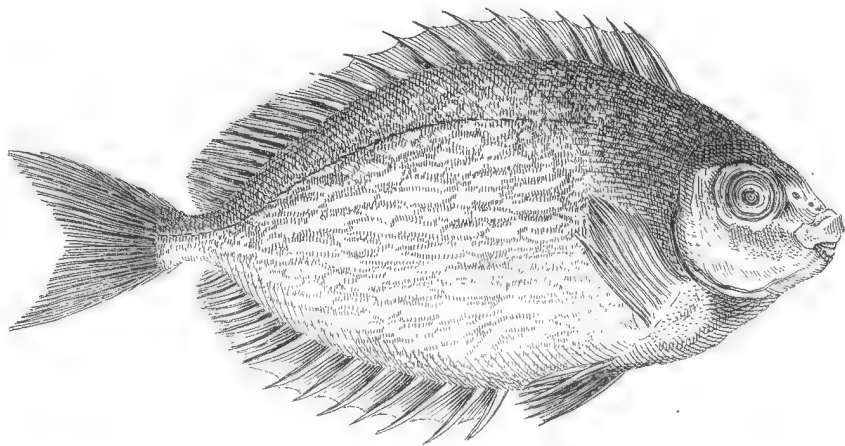
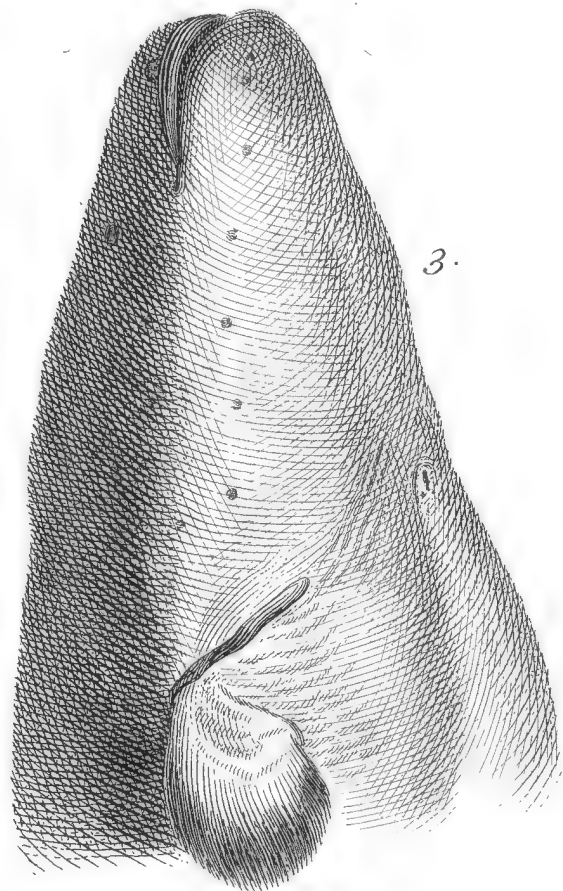
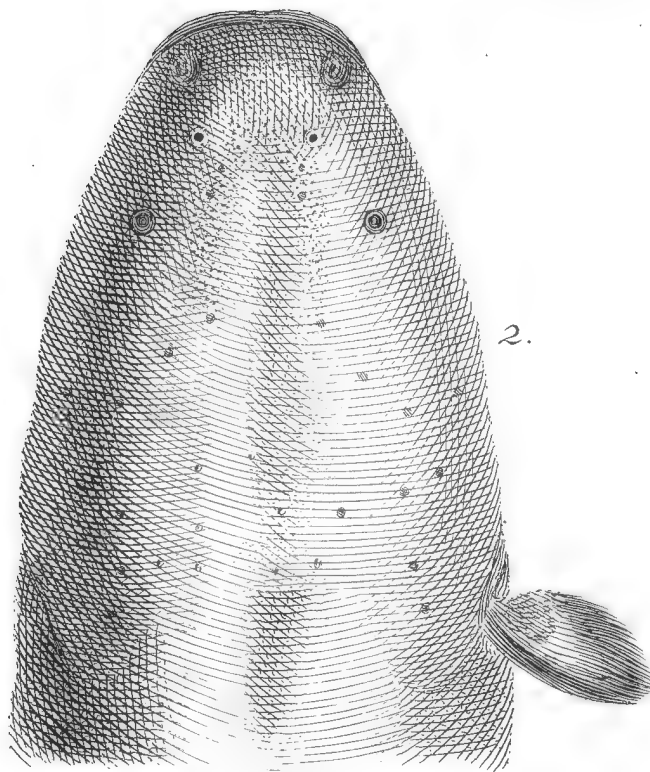
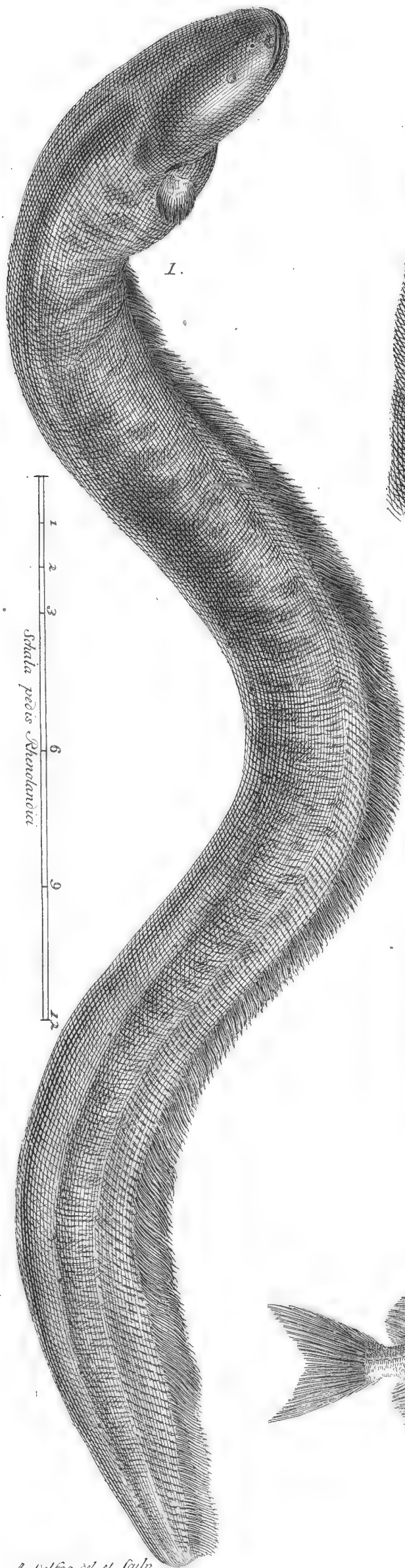
4.



5.

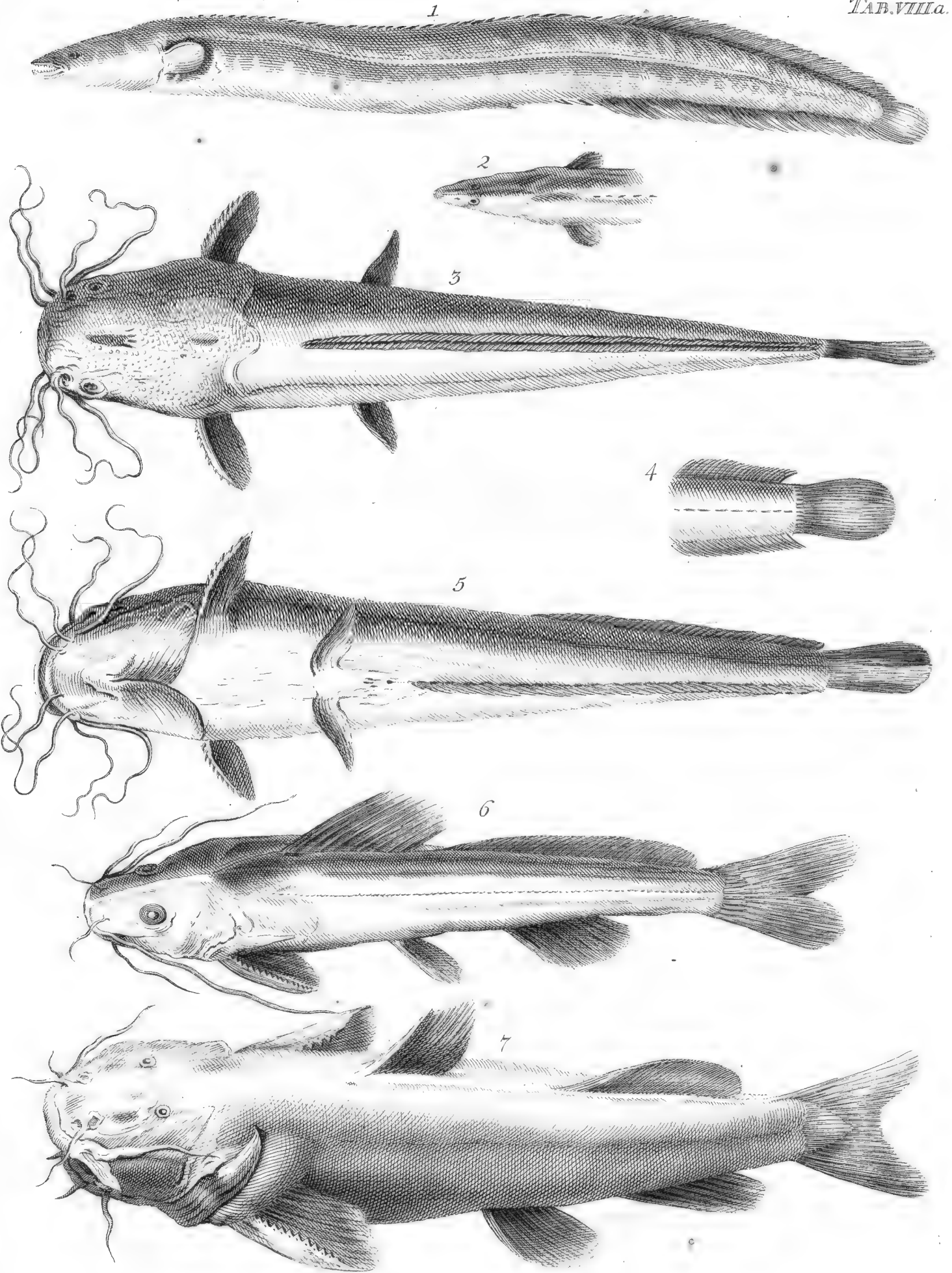




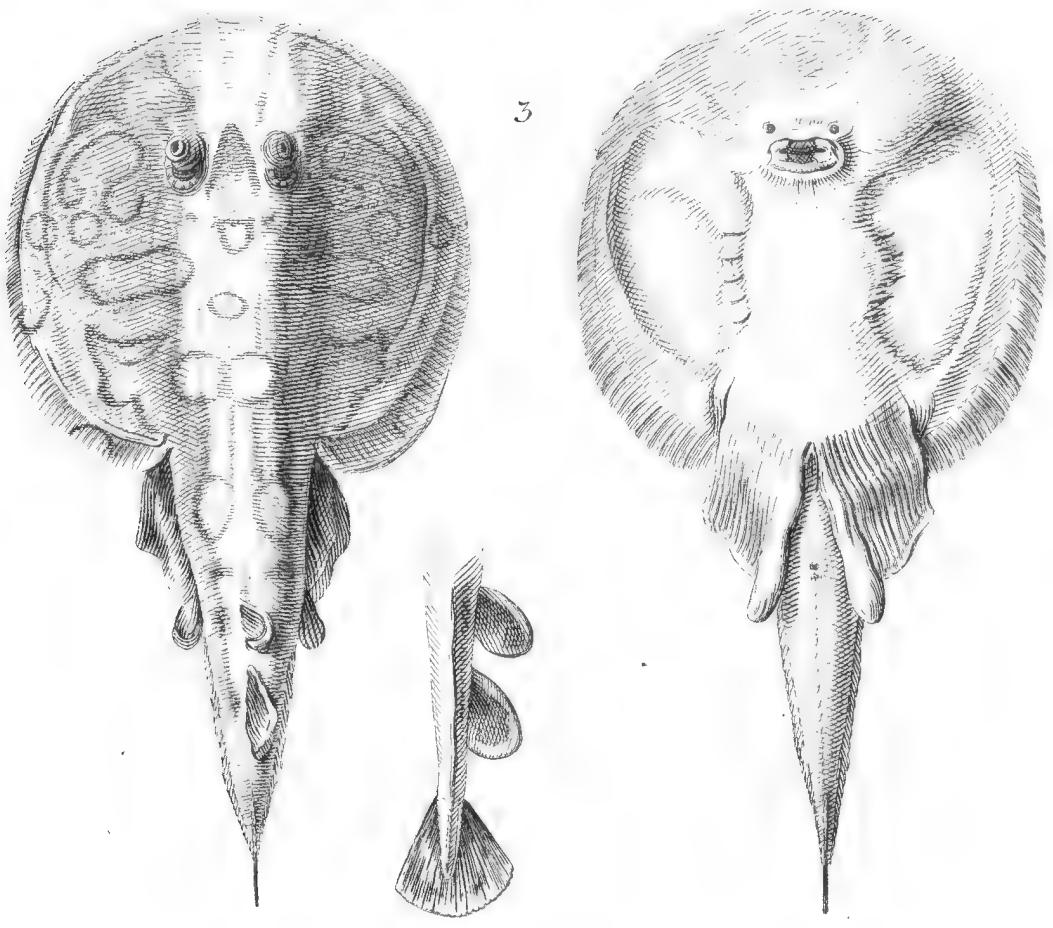
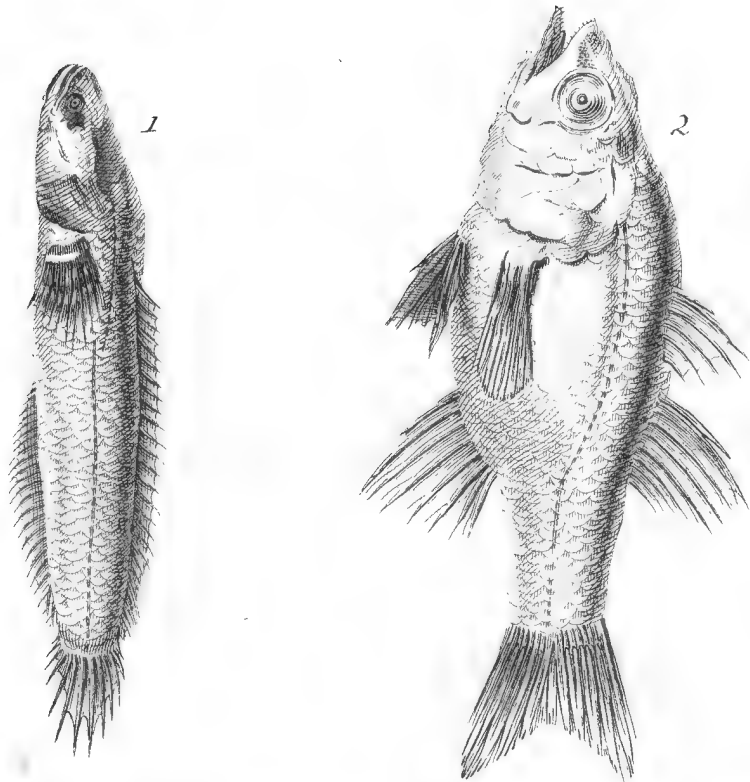






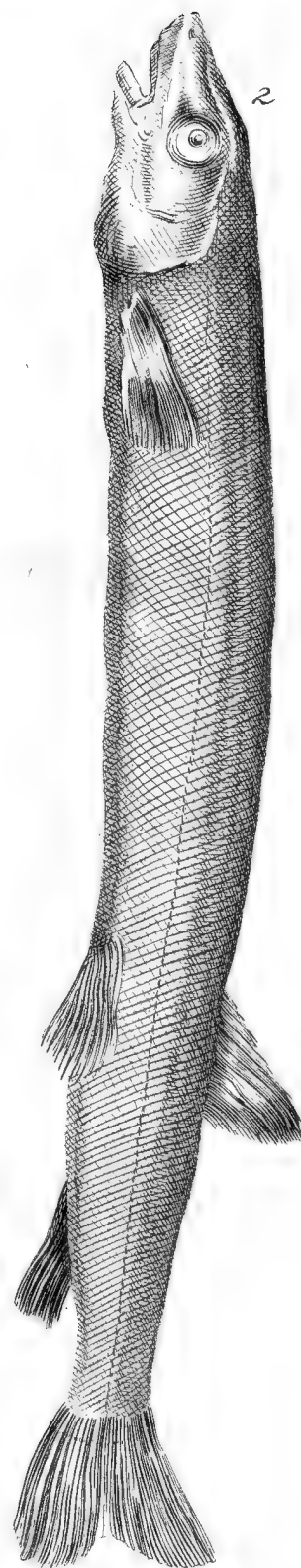
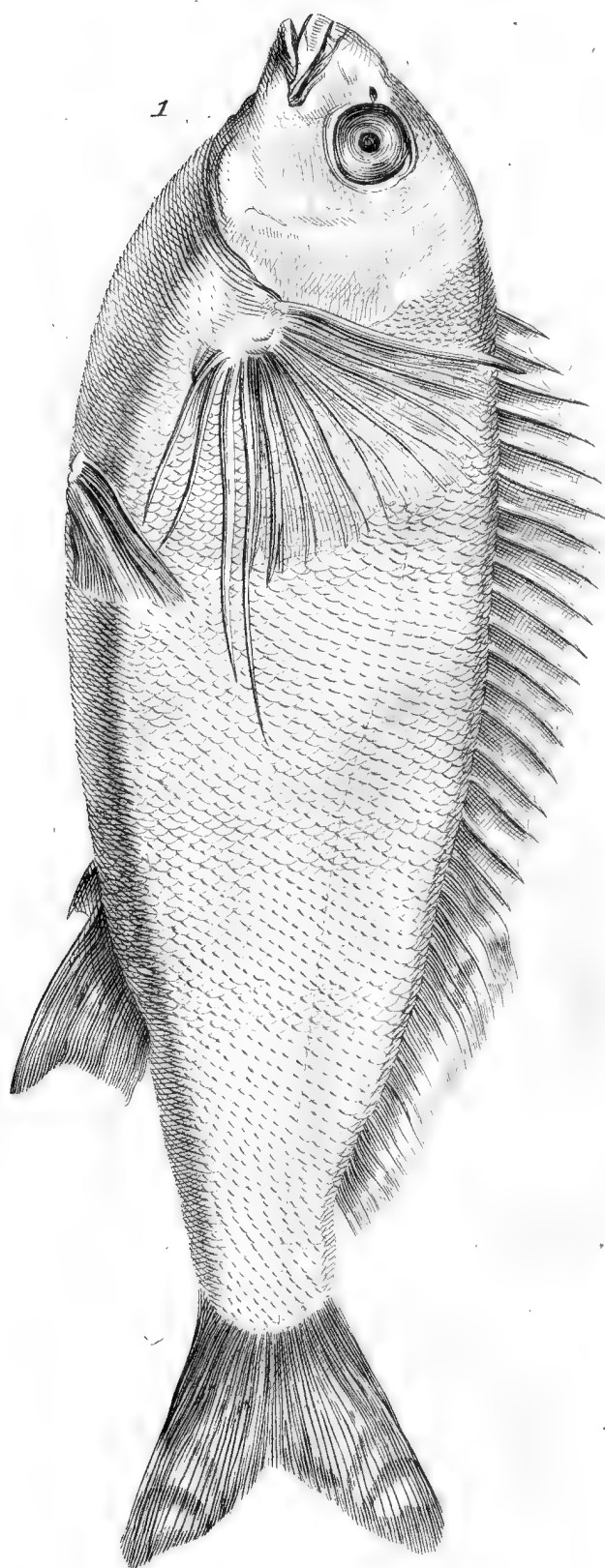






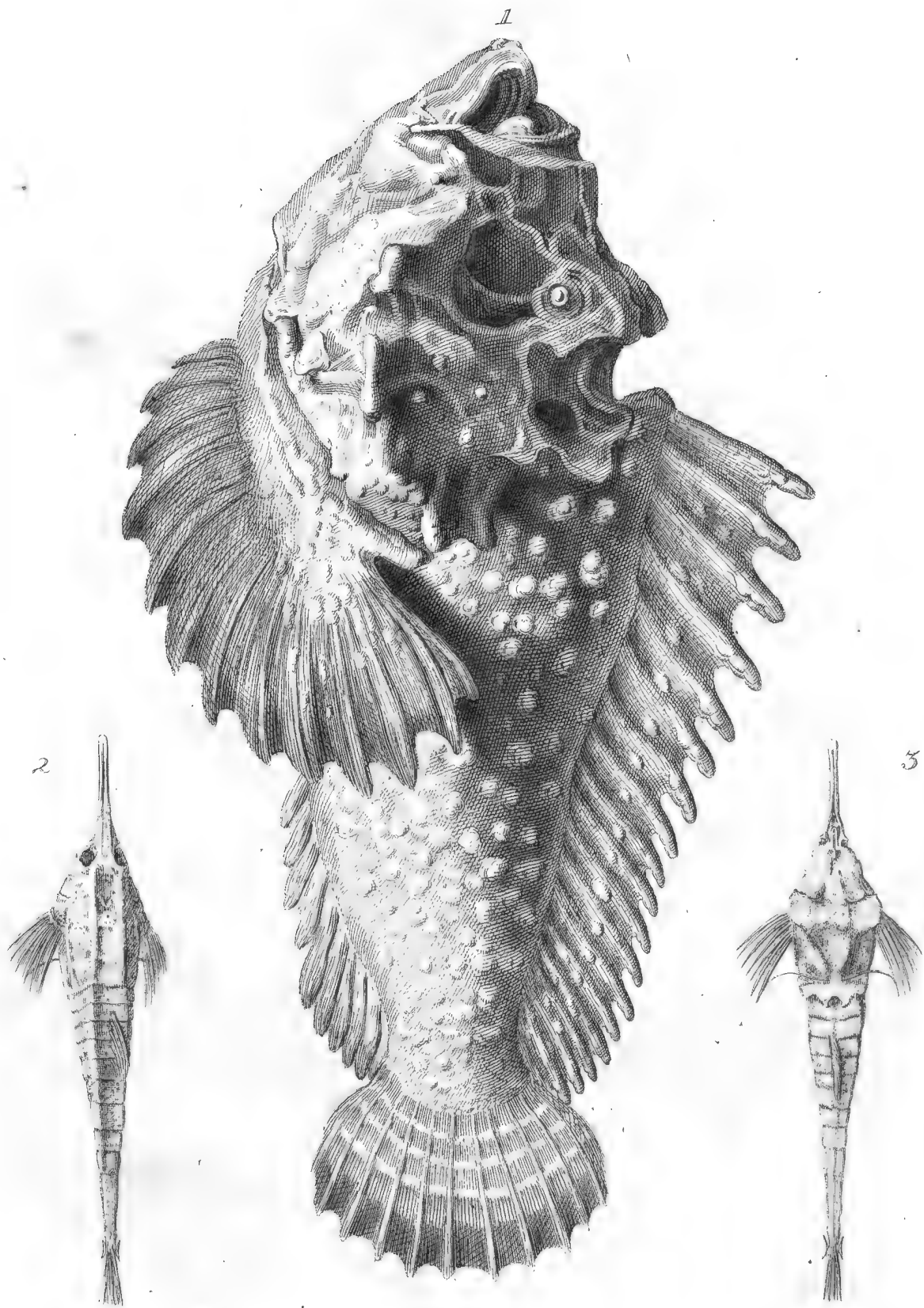




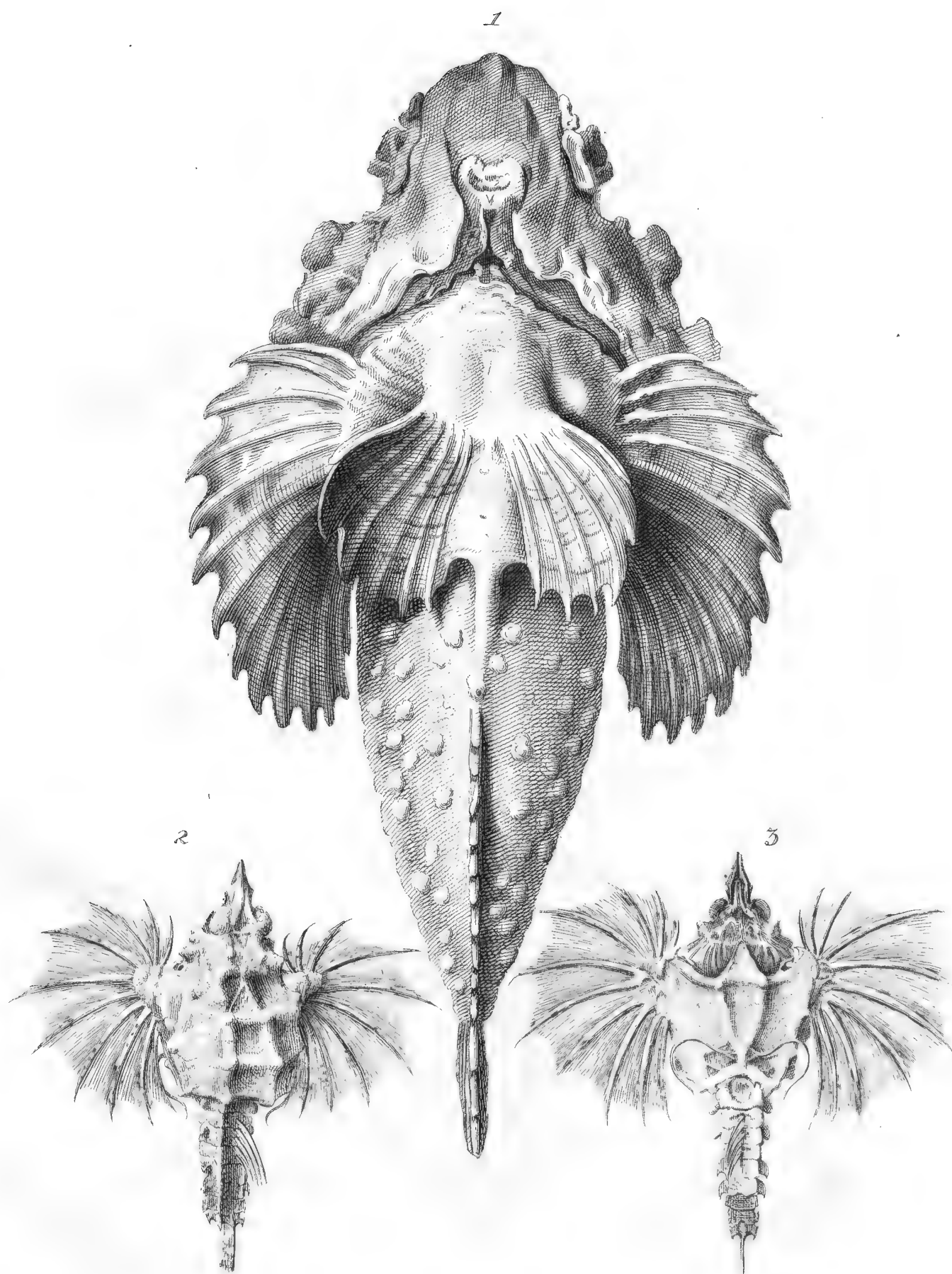


N. v. d. Meer jun. fec. 1762.







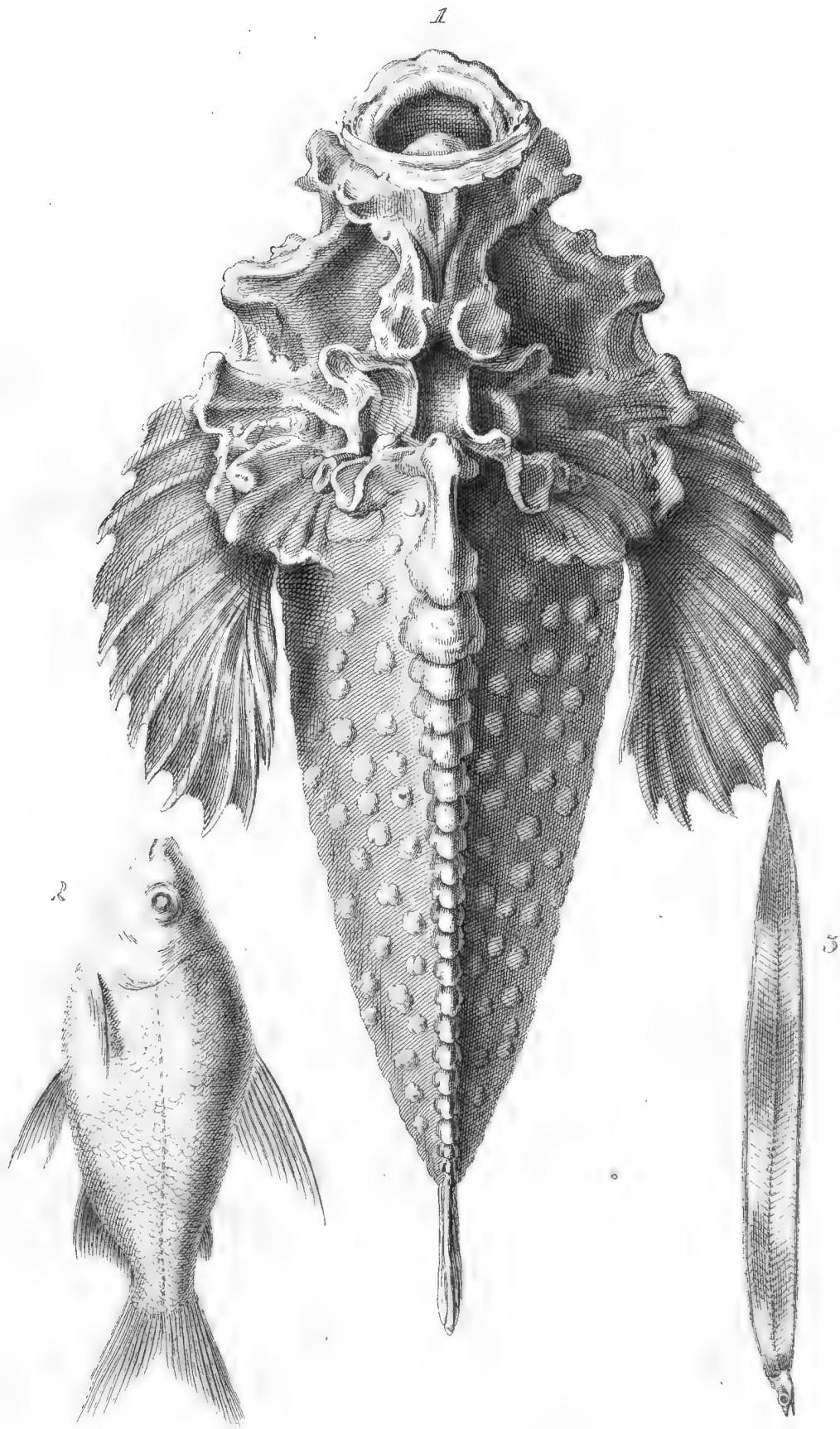


*V. d. Meer. pin. fec.*



11-117





1933



